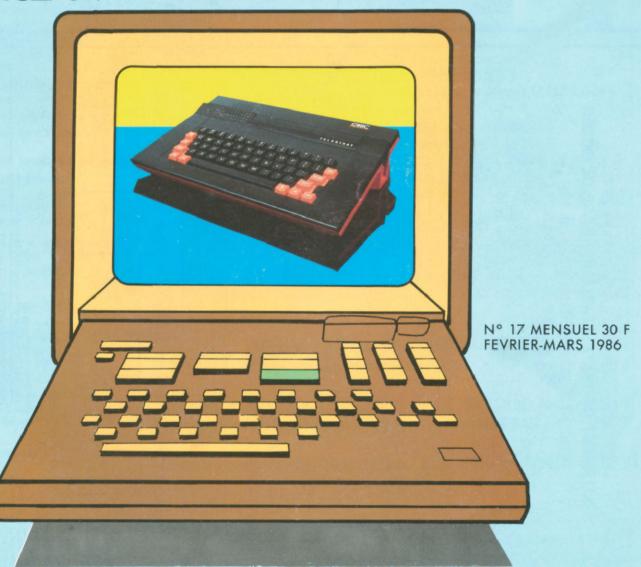


Pour communiquer : ORICTEL Découvrez le TELESTRAT

Fiches de paie sur ORIC

Dessinez avec LEONARD



TRAITEMENT DE TEXTE - TABLEUR - BASE DE FICHES LE FAMEUX BRAIN-TRUST

pour seulement 3790 F ttc ou 243,50 F / mois*

BRAIN-TRUST

L'OUTIL INDISPENSABLE pour l'ORIC-ATMOS

regroupant les fameux logiciels Puissant mais facile d'emploi, professionnels

ES CONQUERANTS ATMOS

CASSE-TETE ATMOS

OTHELLO ATMOS

ALIEN ATMOS

E REBELLE ATMOS

ASMIN-FORTH ATMOS OGO-GRAPH ATMOS

MATHEGRAPH 3D

DRIGRAPH

ASSEMBLEUR

- * Traitement de texte, accentuation francaise: JASMIN-EASYTEXT
 - Gestion de fiches à accès multicritères avec calculs inter-fiches: JASMIN-MULTIFICH
- Tableur électronique puissant et
 - JASMIN-CALC
- * Et le fabuleux JASMIN 2 en PRIME. Livre T-DOS et ses fichiers

directionnelle, 40 à 132 car/ligne. Jeur complets de caractères:

profil binaire/caractères graphiques

grecs/mathémathiques etc...

Feuille & Feuille, accordeon.

A picot et rouleau sur option

normaux/elargis/condensés/gras/

Matricielle, mais qualité courrier,

impression.

1995Fre TTC

Pour

JASMIN PRINTER

0

COUP

JASMITEL ATMOS

FOUDRE

Toute accentuation Matrice 9x9, 50 CPS

Impression

Silencieuse. descendant.

Graphique. Double

FAITES VOS COMPTES

LES ARMES DU PRO LOGICIELS T.R.A.N.

Offrez-vous DE SUITE votre JASMIN et payez le solde à CREDIT

. L å la commande F ttc 190 F + p N 2 + et 18 mer OS + de CIELS	commande Ens. L à la comm 190 F + port 3590 F ttc 190 F et 18 mens. JASMIN 2 + et 19 de livre TDOS + 2 LOGICIELS 202,92 F au choix 229
	202,92 F a ch

us est offerte sot compris

F ttc

PRINTER,

renez une

egoot orbitelec ordinaself 78:28:23:07 69007 J.C.R. LVON COMPUTEN 78:61:18:38 78000 MICTEL 90:21:75:01 69000 CROWDOLE 1:328:22:00 61:100 CENTRE TECH INF 28:40:39:31 57000 LA MICRO BOUTTOLE 87:75:41:56

78012 PARIS VISMO 338.50.00 19701 MOSSE LIC 51.95 90.77 14200 L'IMPULSION 31.93.36.86 18000 CAC LECTRONOULD T 54.13.38 31000 MCRO DIFFUSION 61.22.61.17 38000 CALA BERT 76.46.22.73.17 57.100 ELECTRONIC CENTER 82.53.86.50 57.100 ELECTRONIC CENTER 82.53.86.50 5800 DIVAMICH HIS 27.30.20.04

Demandez votre catalogue Taux TEG 24,30% sur crédit M. FOLGOAS - Sce Technique ROUSSEAU

				1
TRAN sarl 53, impasse Blériot P	Mesignation	Quantité	tion Guantité Px U. Hc Mt. Hc	Mt. ffc
83130 LA GARDE - Tél. : 94.21.19.68				
Nom:				
Adresse:	Ī			
Code Postal: Ville				
Date: Tél.:			TOTAL	

NOUVEAU PRIX FIN D'ANNEE 2690,00 Frs



Le seul « VRAI » lecteur de disquette 3" à DOUBLE TETES et DOUBLE DENSITE

2690,00 Frs

Pour ORIC 1 et ATMOS à

La Société TRAN a mis au point JASMIN 2 - PLUS : nouvelle version du FAMEUX JASMIN 2, avec un circuit « prédiffusé » permettant une forte intégration des fonctions du contrôleur de disquette, d'où renforcement de la fiabilité accompagnée d'une baisse de prix. ACCEDEZ DIRECTEMENT, en Basic, n'importe où sur les deux faces de la disquette sans la retourner grâce au FAST T. DOS (Système d'exploitation de disque professionnel de TRAN). Fichiers à accès direct à l'enragistrement, accès séquentiel, accès direct aux secteurs, Matrices ou tableaux etc... Chârgement ultra-rapide de 48 K.Octets en moins de 4 secondes.

PRIX GENERALEMENT CONSTATES DANS LES BOUTIQUES : 2990,00 Fra

1985 F	150 F
JASMIN PRINTER	LIVRE TDOS
1990 F	390 F
ECTEUR SUPPLEMENTAIRE	MPLIBUS
	1990 F JASMIN PRINTER 1996 F

NOMBREUX LOGICIELS DE QUALITE DISPONIBLES

- 12000 fiches possibles sur lecteur double-têtes. Edition plein écran. Masque de saisie programmable sur plusieurs JASMIN MULTIFICH: Puissant logiciel de gestion de fichiers à accès direct sur plusieurs critères. Plus de pages. Tri sur n'importe quelle rubrique. Toute combinaison avec 5 critères de comparaison et 2 opérateurs de liai son. Logiciel en langage machine rapide. Protection logique par tampon, contre micro-coupure - Mailing Pour toute imprimante. MULTIFICH soil oussi colculer,
- JASMIN EASYTEXT: Traitement de TEXTE complet avec tout caractère accentué, jambage descendant. 70 caractères spéciaux. Plus de 30 commandes d'édition. Souligné. Justification à droite, centrage, caractères gras ou double taille, tabulation décimale, transfert de bloc, recherche et permutation de chaines. Glossaire de ligne jusqu'à 255 caractères. Pagination automatique... Très grande facilité d'emploi. Compatible : SEIKOSHA 100 et 500, CGP 220, BROTHER EP 22 et EP 44, MANESMAN TALLY, RITEMAN, EPSON RX80FT, EM 60 (a formules usuelles. Concaténation. Commandes pilotables par un programme BASIC (MAILING). Longueur de marguerite) JASMIN PRINTER

EDITORIAL

MERCI,

MONSIEUR LE PREMIER MINISTRE

hacun s'accorde à dire que le plan informatique à l'école est une bonne chose. Nombreux sont ceux qui trouvent abusive (et nous sommes de ceux-là), la mise en avant des micro-ordinateurs de la marque THOMSON.

Bien sûr, il s'agit avant tout d'un geste de politique interne et d'une mise en avant, destinée à THOMSON pour leur permettre un chiffre d'affaires appréciable.

Toutefois, le procédé est très largement abusif, d'autant que la machine est loin de valoir ce que l'on veut bien en dire dans les publicités payées par le contribuable.

Cependant, toute action peut avoir des effets pervers et il en est ainsi de ce plan.

Nous nous sommes souvent demandés à quoi était dû cette forte demande en fin d'année sur les micros familiaux, le jour de Noël n'expliquant pas tout.

Notre enquête apporte une conclusion surprenante et inattendue. En effet, de nombreux parents décidèrent l'achat d'une machine afin de permettre à leurs enfants de se mettre au courant et ainsi ne pas prendre de retard à l'école. Autre but : après les leçons des professeurs, avoir la possibilité de se perfectionner à la maison, d'où une forte demande.

Surprenant, non?

Effets pervers, mais pas pour tout le monde.

S. FAUREZ

SON VIDÉO 2000 MICRO AQUITAINE AMSTRAD ØRIC THOMSON

31, cours de l'Yser 33800 BORDEAUX **Tél.: 56.92.91.78**

(commodore

COMMANDE ANCIENS NUMEROS (valable jusqu'à épuisement des stocks)

■ w y x y x y x y x y x y x y x y x y x y
Numéros
Numéro 11 (Hors Série)
ATTENTION: NUMERO(S) EPUISE(S): 1 - 2 -3-5 - 8 -
NOM Prénom
Adresse
Code Postal Ville
Frais de port : 6,50 F jusqu'à 2 exemplaires
9,50 F jusqu'à 4 exemplaires
13,50 F jusqu'à 6 exemplaires
■Ci-joint, chèque bancaire ou postal de F.

OTIC PORE PACE

Une ligne téléphonique est à votre disposition, vous mettant en contact direct avec la rédaction. Ceci est un service sans égal! Respectez simplement les horaires et les jours que nous vous indiquons :

MERCREDI de 9 h à 12 h et de 14 h à 17 h.

VENDREDI de 9 h à 12 h seulement.

Tout appel en dehors de ces créneaux sera refoulé : ne dépensez pas inutilement votre argent !

Le numéro : 99.52.98.11.



SOMMAIRE

THEORIC Publication mensuelle Editions SORACOM

La Haie du Pan - 35170 BRUZ

Tél.: 99.52.98.11 lignes groupées Télex : 741 042 F

Code APE 5120

Directeur de publication Sylvio FAUREZ

Rédacteur en chef Denis BONOMO

Secrétaire de rédaction

Florence MELLET

Maquette

Jean-Luc AULNETTE Patricia MANGIN

Abonnements, Ventes,

Réassorts

Catherine FAUREZ

Composition

FIDELTEX

Impression VAN DEN BRUGGE

Distribution

NMPP

Publicité

IZARD CREATIONS

Tél.: 99.31.64.73.

Tirage: 20 000 exemplaires THEORIC est un mensuel édité par la Sarl SORACOM, expirant le 22 septembre 2079, au capital de 50 000 francs. S. FAUREZ en est le gérant, représentant légal. L'actionnaire majoritaire est Florence MELLET.

Dépôt légal à parution Copyright© 1986

Les articles et programmes que nous publions dans ce numéro bénéficient pour une grande part du droit d'auteur. De ce fait, ils ne peuvent être reproduits, imités, contrefaits, même partiellement sans l'autorisation écrite de la Société SORACOM et de l'auteur concerné. Les différents montages présentés ne peuvent être réalisés que dans un but privé ou scientifique mais non commercial. Ces réserves concernent les logiciels publiés dans la revue.

Edito	3 6			
Nouvelles .				7
Le TELESTR	AT			8
Les disquett	es de THEORIC .			10
La vitrine de	u logiciel			11
TEXT/HIRES				12
Conversion	Binaire - Data .			17
ORICTEL .		. ,		22
Les pieds da	ans le plat			30
Recopie tex	te rapide			33
Ecriture évo	luée			35
Trucs et ast	uces			38
FORTH: La	galerie des glaces		,	40
Léonard				43
Calcul des	salaires			46
Jaquettes p	our cassettes (GP	50) .		50
Catalogue a	mélioré (Jasmin)			56
Petites anno	onces			58
				-

20, rue de Montreuil 94300 VINCENNES - Tél.: (1) 328.22.06 OUVERT DU MARDI AU VENDREDI de 10 h 30 à 13 h et de 15 h à 19 h, LE SAMEDI de 10 h 30 à 19 h

REVENDEUR OFFICIEL AGRÉÉ ORIC-FRANCE





Imprimante seikosha GP 500A

50 caractères par seconde. 80 colonnes papier informatique permet l'édition de textes et graphismes de qualité correcte pour un prix raison nable. La plus répandue en informatique familiale.

imprimante SEIKOSHA GP500A 2680 F



Votre ORIC s'ouvre sur l'extérieur. Il "discute avec ses semblables et accède au réseau "minitel" Fourni avec interface intégrée et logiciel 1490 F modem ...



Interface tous jeux

Grâce à cet interface programmable vous utili serez vos joysticks avec tous vos logiciels de jeux. ☐ interface tous jeux 425 F



Rallonge Péritel		4.
Ne soyez plus "collé"	à	l'écran!
☐ rallonge		

AMPLIBUS JASMIN Amplifie les signaux du bus permettant ainsi la connexion de 3 interfaces □ ampli bus 350 F



Interrupteur

Ne courrez plus le risque de faire sauter la ROM 80 F ☐ interrupteur d'alimentation ...

Synthétiseur vocal

Synthetiseur vocal Enfin votre Oric peut s'exprimer! Anglais d'origine il gardera son accent mais, grâce à un programme basic, vous dira "bonjour", "gagné" ou vous apprendra l'anglais ou l'allemand.

synthétiseur vocal (avec câble connexion) 485 F



Joystick TIRVITT

Le "MUST" en matière de joystick ! 8 directions, contact par micro-contact, robuste, élégant, précis il ne vous décevra pas, garanti 1 an, compatible standard ATARI et MSX .140 F iovstick TIRVITT



☐ quickshot 2 140 F



Imprimante MCP 40

L'imprimante 4 couleurs aux couleurs d'ORIC! imprimante MCP 40 ..



JASMIN 2

Le lecteur de disquette que votre Oric préfère. Permet, entre autres, de recopier sur disquettes les logiciels (même plombés) sur cassette.

2690 F □ lecteur double tête



LOGICIELS CASSETTE

□ 50 super-jeux sur une cassette ... 150 F

The Control of		
□ businessman1	40	F
R.V. terreur	95	F
mission delta	95	F
□ millionnaire		
masterpaint	50	F
□ cité maudite	40	F
mascadam bumper		
□ triathlon		
□ hades		
□ saga		
□ cobra pinball	40	F
□ 1815		
meurtre gde vitesse		
□ hyperspace 4		
□ stress	20	F
□ échecs 3-71		
□ basic turbo1		
□ ordi-tiercé1		
polyfichiers 1	80	F
don juan et dragueurs	45	F
objectif élysée	45	F
terminus	20	F
□ zorgon1	10	F
xénon		
LI ACHUII	10	

140 F mystère kikekankoi 180 F ☐ intex et zoë 180 F ☐ le retour du dr génius 160 F □ citadelle 120 F diamant ile maudite.....

the hobbit (livre français)

assembleur symbolique

250 F

280 8

LIVRES	
☐ manuel de référence	F
□ la découverte de l'oric 95	
□ oric à l'affiche 95	F
🗆 oric atmos pour tous	
□ clefs pour ORIC	F
ahier du basic sur ORIC 65	
assembleur ORIC-ATMOS 95	
□ 102 prog. pour ORIC	F
programmes en lang. mach 95	F
pratique de l'oric atmos	F
☐ 6502 : programma. en assembleur 215	
☐ jeux graphiques ou Atmos	F
□ applications du 6502 105	F
□ logo (loriciel)	



Imprimante Smith Corona Fastext 80 80 caract./sec., impression bidirectionnelle, entraînement par friction, interf. contronic, buffer intégré, écriture normale ou condensée1995 F

Branchement ordinateur/magnétoscope Grâce à cette interface laissez brancher en permanence votre ordinateur et votre magnétoscope. Prévoir une alimentation 12 V

☐ hu *bert 3 D munch 120 F doggy.... 120 F □ orthocrack vol. 1 180 F orthocrack vol. 2

orthocrack vol.																				
☐ tic-tac											٠			,	ė.		1	20	1	F
☐ vision					,												1	20	1	F
☐ basic français .							,							×			1	80	I	F
☐ challenge voile											,						1	40	1	F
□ lotoriciel						,	4										1	20	1	F
☐ las vegas																		95	1	F
□ waydor						,	,	,		٠				,	,	,	1	40	I	-
□ coloric														,			1	05	F	=
☐ trésor du pirate	3,										٠						1	05	F	=
monopolic					,									4			1	60	I	Ē
□ nessy				. ,			,			,			,					95	I	F
affaire en or																	1	55	i	F
world war 3								* :										95	1	F
☐ frelon																	1	60	1	F
☐ starter 3 D																	1	30	1	F
☐ roland garros																	1	20	1	F
☐ tyrann																				
☐ multicalc																				
☐ secret de kaïpu	ıΓ																1	30	I	F
□ 3 D fongus																				
☐ flipper (loriciel)																				
montsegur																				
stanley																				
□ cobra																				
☐ détective story																				
□ cannibal																				
tendre poulet.																				
☐ durandal																				
☐ planète bleue																				
☐ reversi champi																				
☐ j'apprends l'an	g١	а	is								٠	٠		٠			1	40	1	F
Course any lett																				

LOGICIELS DISQUETTE

(pour lecteur JASMIN)
□ assembleur
□ easytext 590 F
□ logo-graph
gestion familiale
astro-calculs
☐ en route vers la galaxie 390 F
☐ les conquérants 240 F
□ origraph
□ multifich
□ calc 590 F
□ mathegraph
☐ le rebelle

ZONGA: tondre la pelouse, tailler les fleurs, surveiller le niveau d'énergie, ne pas se faire prendre par le méchant crocky! 12 tableaux et un éditeur vous permettant d'en créer au-tant que vous le désirez. Pour ORIC 1 et

ZONGA - la disquette......198 F



Moniteur 12"

Splendide moniteur 12" monochrome vert ou ambre. Un modèle professionnel à un prix grand public.

moniteur 12" vert ou ambre

Câble Imprimante

Vous permet de connecter votre Oric à n'importe quelle imprimante au standard "centronic"

Câble Moniteur

Pour brancher votre Oric à un moniteur mono chrome

TÉL : _

GRAPHISCOP II

Conçue et fabriquée en France, la tablette gra-phique à digitaliser "GRAPHISCOP II" vous permettra de dessiner à la fois sur un panier et à l'écran en utilisant la résolution graphique maximale de votre micro-ordinateur. "GRAPHISCOP II" est livrée avec un boîtier maximale interface connectable à votre micro, un manuel d'utilisation, un logiciel sur cassette ou disquette. La partie principale du Source est en Basic pour permettre à l'utilisateur d'a adjoindre de nouvelles fonctions.



☐ GRAPHISCOP II (avec interface) 1490 F





Vous permet de commander moteur, relais, lampe. sonnerie, projecteur



Carte E/A

Pour transformer votre Oric en centrale de mesures. Possibilité de brancher plusieurs cartes □ carte 8 E/A 395 F



Magnétophone

Ce magnétophone spécialement conçu pour les micro-ordinateurs vous évitera bien des soucis. Entrée DIN ou Jack. Niveau règlable. Témoin sonore et lumineux. Alimentation intégrée

390 F magnétophone



Carte mère

VILLE:

Grâce à ce câble vous pourrez connecter 3 interfaces et garderez la possibilité de brancher un lecteur de disquettes

carte mère 3 slots

205 F □ même modèle mais 1 slot 95 F



Cassette spécia	le micro	
□ les 5	45	
☐ les 10	80	
disquettes vie	rges 3", unité	1

COMMENT COMMANDER:

- Cocher le(s) article(s) désiré(s) ou faites-en une liste sur une feuille à part. - Faites le total + frais de port (20 F pour achats inférieurs à 500 F, 40 F de 500 à 1000 F, 60 F pour tout achat supérieur à 1000 F). □ ATMOS Je possède : □ ORIC 1

345 F

PRÉNOM : _ CODE POSTAL : ___ ADRESSE :

☐ interface ordi./magnétosc.

Mode de paiement : ☐ chèque □ mandat □ contre-remboursement (prévoir 20 F de frais) envoyer le tout à : ORDIVIDUEL 20, rue de Montreuil 94300 VINCENNES

ORDI94

NOS PRIX SONT A TITRE INDICATIF.

courrier

Nous croulons sous l'abondance de courrier. Evitez de nous écrire pour poser des questions évidentes dont la réponse figure dans chaque THEORIC: tarif d'abonnement, où nous envoyer (adresse) un logiciel, etc.

Pour tout courrier, n'oubliez pas de découper le "Coupon Correspondance" et de joindre une enveloppe affranchie selfadressée. Si vous êtes abonné, cela n'est pas nécessaire. Par contre, il est indispensable de joindre votre étiquette d'abonné découpée sur l'enveloppe dans laquelle vous recevez la revue. Faute de respecter ces règles, pas de réponse!

M. SZABO 74 ANNEMASSE

A TOUS LES CREATEURS POTENTIELS : EVITEZ D'UTILI-SER LA ''PAGE 4''.

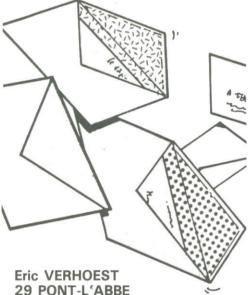
Je me permets d'adresser cet appel pressant à tous les "ORI-CIENS" programmateurs amateurs, auxquels je suggère de cesser d'utiliser la page 4 en y POKANT quelques octets qui pourraient aisément trouver place ailleurs en mémoire.

Que ceux qui n'utilisent que le magnétophone pour sauvegarder leurs programmes pensent qu'un jour ils seront peut-être les heureux possesseurs d'un lecteur de disquettes, c'est du moins ce que je leur souhaite de tout cœur. Mais alors, ce jour là, que de déboires pour eux lorsqu'ils voudront y transplanter leurs précieux programmes utilisant la page 'maudite'. Le terme pourra sembler un peu fort pour certains d'entre vous, mais voilà ce qui me le fait employer:

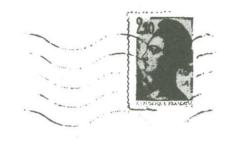
Après la désorganisation complète de plusieurs faces de disquettes, que j'ai attribuée d'abord aux parasites, puis aux micro-coupures, puis au mauvais fonctionnement de mon lecteur, j'ai fini par réaliser ce qui s'était passé. Tous ces

ennuis sont apparus lors de la saisie, puis des essais d'un logiciel paru dans notre revue préférée, i'ai nommé THEORIC. Le programme que i'ai admiré, sur le papier du moins, était "Musicoric", et il m'a fallu un bon moment avant de comprendre qu'il était à l'origine de tous mes ennuis, d'autant que les adresses en page 4 étaient exprimées en décimal. Ainsi, lors de sauvegardes, après correction des fautes de saisie, le DOS, partiellement détruit dans la zone mémoire incriminée, faisait n'importe quoi. Que d'heures perdues ensuite pour essayer de rafistoler les pointeurs des disquettes afin de repêcher un maximum de programmes.

Moralite: Ignorez la page # 400 à # 4FF si vous ne voulez pas un jour vous heurter à des problèmes semblables.



Mon ORIC n'affiche plus, à la mise sous tension, la page de présentation. Celle-ci est remplacée par des signes colorés de toutes sortes. J'ai supprimé le montage d'inversion vidéo paru dans THEORIC n° 1 : l'ordinateur s'est remis à fonctionner quelques minutes, avant de présenter le même défaut.



Le montage d'un transistor inverseur, devant le modulateur UHF de l'ORIC, ne peut en aucun cas provoquer le défaut que vous avez constaté. Sa disparition (pour un temps limité, du reste), ne peut être due qu'à une coïncidence! Il est difficile de "dépanner" à distance, à plus forte raison une machine aussi complexe qu'un micro-ordinateur. Cherchez toutefois la panne du côté du circuit de RESET, à moins qu'elle ne provienne d'une "soudure sèche".

DE PLUSIEURS LECTEURS

Publiez dans THEORIC les adresses utiles du DOS de TRAN.

Nous sommes désolés, mais TRAN n'est pas en mesure de fournir des renseignements sur le TDOS. Par conséquent, il faut désassembler soi-même et chercher à comprendre! A la rédaction de THEORIC, nous n'avons pas encore entrepris, faute de temps, un tel travail. Il va sans dire que, si un de nos lecteurs a travaillé sur cette question, nous lui ouvrons nos pages bien volontiers.

Philippe COUTON 44 ANCENIS

Vous dites, à propos du Jasmin, je cite, ''... une partie de la mémoire est utilisée-pour passer les paramètres (# 97EO à 97FF)... ''.

Ceci est partiellement vrai, car le Jasmin, en fait, passe ses para-

Pas d'étiquette abonné ou pas d'enveloppe selfadressée égale pas de réponse au courrier. Qu'on se le dise!

mètres sous FRETOP, c'est-à-dire le pointeur de fin de stockage de chaînes de caractères (# A2-# A3). Si ce n'était pas le cas, chaque appel au drive détruirait lesdites chaînes, ce qui est faux. J'utilise beaucoup de logiciels en langage machine implantés à ces adresses sans aucun problème. Le Moniteur 1.0 fonctionne correctement.

Il suffit de placer un HIMEM judicieux en Basic ou de modifier correctement le contenu de # A2-# A3 et de # A6- # A7 dans votre programme Assembleur.

Je lis ensuite que le TKD ne fonctionne pas avec un enrgistrement sans nom. Pourtant, il y a une astuce fort simple : lorsque le programme demande le nom du fichier à lire sur la cassette, il suffit de répondre soit "" et RETURN (deux guillemets sans rien à l'intérieur, même pas espace), soit ESPACE et RETURN, ça marche, que le programme de la cassette ait un nom ou pas!

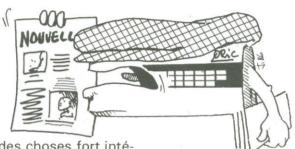
Pour terminer ce chapitre "courrier", un dernier truc : lors d'un !MLOAD avec un tableau alphanumérique, si vous voulez retrouver vos données d'origine, il faut impérativement garnir TOUTES les cases du tableau avant de faire !MSAVE. Pour le vérifier, entrez le programme suivant :

10 DIM A\$(3,3) 20 A\$(1,1) = "ABC":A\$(2,2) = "DEF":A\$(3,3) = "GHI" 50 !MSAVE "ESSAI = A\$": !MLOAD "ESSAI = A\$" 60 FOR I = 0 TO 3:FOR J = 0 TO 3:PRINT A\$(I,J):NEXT:NEXT

Faites RUN et regardez, c'est un désastre. Maintenant, ajoutez ces deux petites lignes :

30 FOR I = 0 TO 3:FOR J = 0 TO 3:IF A\$(I,J) = '' '' THEN A\$(I,J) = '' '' 40 NEXT:NEXT

RUN de nouveau et regardez, ça marche. Si le caractère rajouté vous gêne, il suffit de faire l'opération inverse après !MLOAD. J'espère que cela pourra dépanner vos lecteurs.



Il se passe des choses fort intéressantes dans les Deux-Sèvres actuellement, dans le domaine de la micro-informatique amateur, et il nous paraît très important de vous en faire part.

En effet, sous l'impulsion de M.P.T Micro, club de microinformatique de la M.P.T. de Chatillon/Thouet, près de Parthenay, un grand projet de rassemblement des informaticiens amateurs a vu le jour et est en voie de réalisation.

Dans le but de les mettre tous en rapport, les uns avec les autres, groupes ou particuliers, débutants ou chevronnés, et sans structure lourde ni carcan, est I'Association Multinée Informatique Amateur (A.M.I.A.). Cette Association réunit déjà plus d'une vingtaine de clubs, groupes, associations, ainsi que des particuliers, en majorité des Deux-Sèvres, mais également d'un peu partout en France (Normandie, Provence, Rouergue, Charentes, etc.).

Tous les moyens pouvant aider les amateurs par des échanges, à quelque niveau que ce soit, et mis à notre disposition, seront exploités simplement. Cette simplicité est la clé de ce mouvement; les amateurs en ont besoin pour avoir la possibilité de s'exprimer ou de comprendre l'expérience des autres. Ils ont besoin d'explications avec des mots à eux, même si la rigueur est moins forte. C'est donc un complément à la presse professionnelle, indispensable, mais qui ne peut pas répondre à toutes les attentes, parce qu'elle est professionñelle. Nous avons donc un rôle à jouer, la demande est forte et réelle, et nous réussirons, mais à condition de rester simple.

Le premier moyen que nous exploitons est un bulletin, publié tous les deux mois, dans lequel chacun peut s'exprimer, à condition que nous respections un équilibre : par rapport aux débutants et aux chevronnés, par rapport aux groupes et aux particuliers.

Le deuxième, qui sera effectif dans quelques semaines, sera un serveur messagerie, mis à la disposition de tous les adhérents. Le troisième sera un premier forum de la micro-informatique amateur, qui aura lieu à Parthenay dans le dernier trimestre de 1986. Ce forum aura pour objet de réunir le maximum de clubs, pour qu'ils présentent leurs réalisations, et également des organisations de débats et tables rondes.

COMMUNIQUE_

JASMIN FINANCE

Programme de prêt bancaire à l'écran ou sur l'imprimante. Ces programmes intègrent, et c'est une nouveauté, le coût de l'inflation avec ses conséquences inattendues, mais heureuses pour l'emprunteur. C'est un excellent utilitaire pour tout particulier ou homme d'affaires pour 219 FTTC.

TRAN DIFFUSION fête son service de vente par correspondance en baissant le prix de son fameux Jasmin 2 + à 2490 F TTC (vente directe uniquement).

La société TRAN va bientôt diffuser une disquette d'utilitaire avec un ON ERROR GOTO (même pour les instructions Basic), un PRINT USING, un SCROLL, un HARD COPY d'écran, un RENUM, un DELETE, des utilitaires de formatage et de BACK-UP de sécurité et plein d'autres utilitaires pour FT-DOS. Le tout pour 190 F seulement.

TELESTRAT le nouvel ORIC



n attendant de pouvoir tester réellement les possibilités de la nouvelle machine, dès que celle-ci sera mise à notre disposition, nous reproduisons ci-après les caractéristiques essentielles du TELESTRAT, telles qu'elles nous ont été communiquées par EUREKA. Le nouvel ORIC a de quoi séduire les utilisateurs sur plus d'un point.

Aujourd'hui, la révolution s'appelle TELE-STRAT, un ordinateur qui a pour vocation la communication, une machine conçue pour utiliser la plupart des moyens actuels de la télématique et de la micro-informatique. En France, ces moyens représentent, entre autres, 1,5 millions de Minitel et le réseau TRANSPAC qui véhicule déjà plus de 400 milliards de caractères par mois.

ORIC a voulu que cette révolution soit exemplaire.

Pour moins de 4000 F TTC, vous disposez d'un micro-ordinateur à mémoire extensible muni d'un lecteur de disque 3", d'interfaces communes à la plupart des périphériques du marché, et de 7 logiciels intégrés ne nécessitant pas de connaissances en programmation

La télématique n'est plus réservée à une élite de techniciens ou de passionnés. A l'heure où les micro-ordinateurs familiaux sont remis en question, où les PC "professionnels" ressemblent à des mini-ordinateurs... ORIC avance dans le domaine de la micro-informatique utile.

Les possibilités de connexion du TELESTRAT à d'autres machines sont à la mesure de vos besoins. Des interfaces universelles ont été conçues pour couvrir les standards de la micro-informatique, pour les utilisateur privés ou professionnels.

LES APPLICATIONS DE CETTE "BETE A COMMUNIQUER"

Tout ce que fait un micro-ordinateur doté du plus performant Basic du marché, compatible avec les autres ordinateurs de la gamme ORIC (plus de 2000 logiciels disponibles sur l'ORIC-1 et l'ATMOS), et pour lequel vous n'êtes pas obligé d'acheter un écran ou un modem téléphonique puisque ceux-ci sont sur le Minitel, gratuitement.

Emulation Minitel

Vous reliez votre Minitel au Telestrat, relié luimême à un téléviseur couleur et vous découvrez le Minitel couleur.

Vous consultez souvent de grandes banques de données ; inutile de rester connecté des heures et de voir s'allonger la facture des PTT, le TELESTRAT peut stocker dans sa mémoire des dizaines de pages Vidéotex que vous consulterez par la suite (horaires, spectacles, banques de données professionnelles...).

Borne de communication

Grâce aux logiciels intégrés, vous pouvez avoir une multitude de TELESTRAT comme points d'informations autonomes. Le TELESTRAT peut, en effet, utiliser le standard VIDEOTEX pour toutes sortes d'applications. Ce standard universel permet d'utiliser des pages-écran composées sur n'importe quelle machine VIDEOTEX ou même envoyées par téléphone...

Sans savoir programmer, un revendeur peut utiliser le TELESTRAT dans son magasin pour afficher des informations ou faire des démonstrations. Les clients peuvent choisir une rubrique dans un menu (par exemple : les nouveautés du mois), le TELESTRAT affiche aussitôt les messages composés pour cette rubrique (par exemple : nouvelle imprimante ORIC ou nouvelle cartouche de jeux pour le TELESTRAT !).

Le TELESTRAT possède un dérouleur de pages VIDEOTEX qui gère à votre place l'accès aux menus et l'affichage des pages choisies : tout ce que peut faire un TELESTRAT relié au Minitel est possible, à fortiori dans un magasin.

Dans une exposition, le TELESTRAT peut être installé sur des stands. Un visiteur interrogera le TELESTRAT pour avoir des explications sur la gamme des produits ou sur le salon luimême.

Dans un club de vacances, le TELESTRAT peut donner des informations sur les différentes activités et leur location ou permettre aux membres de s'initier à l'informatique. Dans ce dernier cas, un reseau serait peu fiable, vu l'espace à couvrir et la fragilité des connexions (par exemple : un terminal autonome pourrait être installé sur un bateau de promenade!). Avec le TELESTRAT, les membres pourraient développer leurs propres applications ou créer eux-mêmes des pagesécran.

Dialogues entre deux Minitel

Grâce au TELESTRAT, il devient possible de dialoguer par terminaux Minitel interposés: vous tapez des messages qui apparaissent instantanément sur l'écran de votre correspondant, LES PAROLES S'ENVOLENT, L'ECRITURE TELEPHONIQUE ARRIVE. Ce nouveau service de communication peut même devenir essentiel pour des personnes handicapées comme les sourds et les malentendants.

Serveur Vidéotex

Une multitude de services s'ouvrent aux possesseurs du serveur monoposte TELESTRAT et de ses logiciels intégrés.

Création de pages Vidéotex

Logiciel intégré permettant de composer des pages Vidéotex en couleurs. Aucune connaissance en informatique n'est nécessaire. Il suffira d'insérer ces pages dans le programme fait par TELESTRAT pour les faire défiler à l'écran. Les pages peuvent comporter des caractères graphiques et du texte ; elles peuvent être imprimées sur une imprimante connectée au TELESTRAT.

Création d'une arborescence

(Suite de pages Vidéotex enchaînées)

Logiciel intégré ne nécessitant aucune connaissance en programmation pour créer une suite de pages Vidéotex qui défileront sur l'écran Minitel de ceux qui appeleront le

TELESTRAT.

VIDEO REPONDEUR : un appel de l'extérieur déclenche le ''répondeur'' TELESTRAT qui peut alors afficher des instructions sur l'écran de celui qui vous appelle ou prendre un mes-

APPLICATIONS PROFESSIONNELLES

Professions libérales, distributeurs, industriels ou artisans, vos clients pourront consulter par Minitel votre catalogue et vos tarifs, passer des commandes, vérifier la disponibilité en stock de vos produits, avoir des informations diverses...

Exemple: un pharmacien peut passer ses commandes de réapprovisionnement chez son fournisseur, un médecin peut confier au TELESTRAT la tâche de prendre ses rendezvous et consulter son emploi du temps, en visite, à partir d'un autre Minitel (il y en a déjà sur le bord des autoroutes !).

Courrier électronique

En votre absence, TELESTRAT peut enregistrer des messages grâce à un logiciel "Boîte aux lettres" intégré. Vous relisez ces messagez chez vous ou à distance, par un code d'accès.

Transmissions entre deux ordinateurs personnels TELESTRAT

Echangez vos fichiers et vos programmes, le modem du Minitel est gratuit et d'une sûreté sans failles : il a le label des PTT.

LES INTERFACES

JOYSTICKS : Possibilité de connexion directe des manettes de jeux du marché, ou des manettes ORIC, au TELESTRAT.

SORTIE RS 232 : Connexion de tous les périphériques compatibles à ce standard universel (modem, imprimante, etc.).

SORTIE CENTRONICS PARALLELE: Avec cette interface, un autre grand standard des micro-ordinateurs est à votre disposition. EXTENSION CARTOUCHES ROM OU RAM (jusqu'à 64 ko) : Augmentez la capacité mémoire du TELESTRAT ou connectez des cartouches ROM qui apportent des logiciels et des applications nouvelles (pilotage de plusieurs synthétiseurs avec l'interface MIDI

intégrée...).
MINITEL: Toutes les applications télématiques avec le modem du MINITEL et les logi-

ciels intégrés du TELESTRAT

MUSICAL INSTRUMENT DIGITAL INTER-FACE (MIDI): Le standard de tous les instruments de musique électronique, nombreuses applications telles que extension de la mémoire de vos synthétiseurs, bibliothèques de sons, séquenceur polyphonique 16 voix, écriture des notes jouées au clavier (logiciels

en cartouches ou sur disque).

PERIPHERIQUES

Il est possible de connecter n'importe quel élément de la famille des périphériques ORIC (nouveau lecteur, imprimante matricielle, mini-traceur couleur, manettes de jeu, modulateurs vidéo...).

Et tous les périphériques fonctionnant sur les interfaces universelles du TELESTRAT.

CARACTERISTIQUES

Unité centrale

Mémoire utilisateur (RAM) 64 ko - ROM 48 ko - micro-processeur M 6502A 8 bits clavier AZERTY - contrôleur de disquettes - alimentation externe avec interrupteur port d'extension cartouches - sortie vidéo Péritel – sortie écran huit couleurs, mode texte 28 lignes/40 colonnes, mode Haute Résolution 240 × 200 — générateur de sons, 3 canaux indépendants, générateur d'enve-

Fonctions Internes

A compter du 1° février : Editions SORACOM

La Haie de Pan 35170 BRUZ

Détection de l'appel téléphonique — Basic de plus de 250 instructions - logiciels intégrés : émulation Minitel, serveur Minitel, éditeur de pages Vidéotex, création d'une suite de pages enchaînées (arborescence), noyau

Nouvelle adresse

INF'ORMATIQUE

ET NATURE

INFONAT SERVEUR MINITEL 90 95 21 00 (sur MS-TEL)

Route de CAVAILLON 13440 CABANNES Téléphone 90 95 20 04

COPYTEL

* COPYTEL est INCOMPARABLE, il relie ORIC-1/ATMOS au MINITEL, et mémorise VERITABLEMENT 60 pages télétel.

Il les relit avec plusieurs options: automatique, ligne/ligne, code/code, retour arrière, etc...

Il les stocke sur disquettes.

Il imprime INTEGRALEMENT les textes et graphismes et surtout ALLEGE très SENSIBLEMENT vos notes de téléphone.

Logiciel COPYTEL..... 250 F Cordon COPYTEL SIMPLE..... 50 F Cordon COPYTEL-IMPRIMANTE..... 80 F (précisez disc Jasmin ou Discoric)

I N est un POINT DE VENTE AGREE ORIC Catalogue sur demande ou sur INFONAT

* EASYDISK (Jasmin)............ 250 F Déplacement TDOS, modifications secteurs 20 fonctions pratiques et ultra-rapides.

* NIBBLE (Discoric)................. 250 F lecture, modification, écriture, analyse des pistes, secteurs et gaps.

Transfert de cassettes vers disquettes.

* JASMITEL (Jasmin ou Discoric) 300 F Pour EMULER un MINITEL avec un DTL 2000. Réception des pages Télétel sur ORIC avec graphismes, mémorisation, stockage sur disquette et impression intégrale. Transfert aisé de programmes par modems.

MS - TEL

* MS-TEL et sa détection d'appel vous permet de transformer l'ensemble ATMOS + JASMIN ou DISCORIC + MINITEL en MICRO-SERVEUR une voie.

Utilisez 100 nouvelles instructions dans un progamme BASIC pour réaliser dessins, graphismes, animations, répondeur, messageries, publicités, catalogues de produits, informations prises de commandes, jeux, etc...

MS-ATMOS propose les mêmes fonctions si vous possèdez un modem DTL 2000 +

MS-TEL + cordon + détection... 700 F MS-ATMOS...... 500 F (précisez disc Jasmin ou Discoric)

* BON DE COMMANDE * Commande possible par MINITEL

Nom et Adresse

Désignation

Qté

Frais de port Contre remboursement + 40 F TOTAL à payer :

LES DISQUETTES DE thécric



Tous les programmes de **THEORIC**, groupés par deux numéros sur une disquette. Plus de perte de temps pour les taper... Existe pour le moment en **JASMIN** seulement.

Le prix : 135 F pour les abonnés (joindre impérativement l'étiquette), 165 F pour les autres. Avertissement : les programmes stockés sur ces disquettes sont tels que parus dans **THEORIC.** A vous de les adapter à vos besoins et au fonctionnement sur disque lorsque nécessaire.

N° 1 THEORIC n° 4 et 5 N° 2 THEORIC n° 6 et 7 N° 3 THEORIC n° 8 et 9 N° 4 THEORIC n° 10 et 12 N° 5 THEORIC n° 13 et 14 N° 6 THEORIC n° 15 et 16 N° HS THEORIC HORS SERIE (n° 11)

VOLUME : TO

OITRON2 .BIN

MUSICORI.BAS

U

FTDOS3-2.SYS S 62 SECTORS SPIROGRA. BAS S 6 SECTORS II TEST .BAS S 2 SECTORS S 7 SECTORS U DOUBLESP. BAS U CARSPEC .BAS S 8 SECTORS CHORAL .BAS S 19 SECTORS .BAS S 61 SECTORS POULE TRON1 . BAS S 30 SECTORS TRONDATA . BAS S 17 SECTORS TRON2 .BIN S 4 SECTORS

S 4 SECTORS

\$ 66 SECTORS

U CHARGHEX.BAS S 11 SECTORS
L TO .BAS S 4 SECTORS
U EDITSECT.BAS S 15 SECTORS
U MOTEUR .BAS S 26 SECTORS

U SUISSE .BAS S 81 SECTORS
U JASDISCO.BAS S 8 SECTORS
U GP100X2 .BAS S 16 SECTORS
U GP1002NB.BAS S 8 SECTORS
U BYTESAT .BAS S 3 SECTORS

J BYTESAT .BAS S 3 SECTORS
J BYTESO1 .BAS S 3 SECTORS
J TRAHIRES.BAS S 19 SECTORS

215 SECTORS FREE

BON DE COMMANDE DES DISQUETTES THEORIC

Je commande les disquettes 1 2 3 4 5 HS 6 Ci-joint : 135 F par disquette et mon étiquette abonné

165 F par disquette car je ne suis pas abonné

Soit au total la somme de que ci-joint.

F réglée par chè-

NOM Prénom Adresse Ville

VITRINE DU LOGICIEL

"COMPILATEUR GRAPHIQUE" (ERE Informatique)

Les animations graphiques en Basic posent toujours le problème de la lenteur du langage interprêté. Ecrire un compilateur intégral n'est pas une mince affaire... ERE Informatique propose un compilateur "graphique" qui pourra résoudre certains problèmes, mais n'en attendez pas des merveilles : il est très limité. Néanmoins, si vous désirez écrire un "casse-briques" en Basic, vous pouvez juger de sa terrible efficacité. Le handicap d'un tel compilateur est qu'il est écrit en Basic et que le nombre des instructions compilables est limité. De plus, il faut respecter certains impératifs : une seule instruction par ligne, variables limitées à 2 caractères, nombres entiers. Sont compilés : CURSET, PLOT, SCRN, POINT, mais pas CIRCLE, DRAW, CURMOV ou PATTERN. Le compilateur se loge dans des lignes de Basic commencant en 65000. Le programme à compiler

devra être écrit

compilation a lieu en

d'entrée est défini

programme compilé

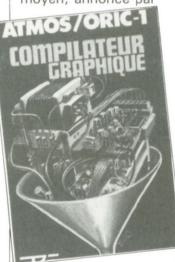
par un CALL (ou pour

pour exécuter le

deux passes. Un point

devant. La

sauver le code objet). Une partie de la page 4 est utilisée. Les programmes compilés sont compatibles ORIC-1 et ATMOS, car il n'est pas fait usage des routines en ROM (sauf si vous utilisez CALL!). Le gain de temps moyen, annoncé par



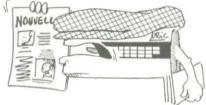
la notice, est de l'ordre de 200, par rapport au programme Basic équivalent.

"XENON III"

Xénon III est un ieu d'arcades de la génération des Xénon et Zorgon Revenge. A ce titre, il bénéficie de l'expérience des programmeurs ayant produit les tout premiers jeux "rapides" sur ORIC. Suite à une guerre interplanétaire sans merci, la planète RADON se trouve dans une situation écologique catastrophique. Votre mission consiste à explorer, à bord d'un vaisseau, les planètes voisines.

Plusieurs tableaux, toujours très colorés et bien animés, dans ce jeu au graphisme très soigné.
L'animation est réussie. Les illustrations sonores n'ont pas été oubliées. Attention toutefois, la mission n'est pas facile!





STAIRWAY MICRODATA

Organise, à Tarbes, les 8, 9 et 10 mars les ''Journées de l'Informatique''.

Outre diverses présentations de logiciels et de matériels à vocation professionnelle ou familiale, le clou de la manifestation sera, sans nul doute, le TELESTRAT. Souhaitons que les lecteurs du sud de la France se rendent nombreux à cette manifestation. STAIRWAY MICRODATA 73 bd du Garigliano.

73 bd du Garigliano 65000 TARBES La Fédération Française des Oeuvres Laïques organise, les 22, 23 et 24 mai à Ouheau, près de Boulogne sur Mer, le Festival du Logiciel Educatif.

Un concours, engageant toutes les réalisations personnelles, est ouvert à cette occasion, sur un sujet libre. Les logiciels doivent être des créations originales et personnelles. Le nombre de programmes par personne n'est pas limité.

Pour tout renseignement: FEDERATION DEPARTEMEN-TALE DES OEUVRES LAIQUES Service Culturel 1 route Nationale 62131 VERQUIN

TEXI->HIRES

Alain TORTOSA

ans la série "Les utilitaires en folies", transférez votre écran TEXT en HIRES! Vous pourrez ainsi perdre 8 koctets au lieu de 2 k-octets pour voir la même chose à l'écran.

Mais soyons sérieux, je vous propose aujourd'hui plusieurs petits programmes qui, reliés entre eux, permettent de transférer l'écran TEXT (2 k-octets) en HIRES (8 koctets).

Ceci est, à première vue, absurde, étant donné le surplus de mémoire que cela occasionne, et pourtant ce n'est pas aussi simple que cela.

Ce programme va surtout intéresser les possesseurs d'imprimante. En effet, il y a déjà eu, dans THEORIC, de multiples programmes de copie d'écran HIRES, mais peu d'écran TEXT. Vous me direz que ceci est normal puisqu'il suffit, en mode TEXT, de prendre le code ASCII de chaque caractère affiché à l'écran et de faire un LPRINT.

Mais le problème se corse lorsque l'on veut copier un écran TEXT où les caractères sont redéfinis, où il devient impossible de récupérer le code ASCII dont le dessin n'a plus rien à voir avec le code ASCII de votre imprimante. C'est pourquoi je vous propose un programme qui transfère l'écran TEXT en HIRES et transforme ainsi les caractères en série de bits.

De ce fait, n'importe quel programme de copie d'écran HIRES (déjà publiés dans THEORIC) vous permet de copier votre ancien écran TEXT sur papier. Il devient ainsi possible de lister toutes les sortes d'écrans TEXT, notamment ceux que l'on trouve dans certains programmes de jeux, qui, jusqu'alors étaient impossibles à copier.

Le programme de copie est composé de plusieurs petites routines machine dont :

a) Un programme de tranfert de l'écran TEXT en RAM (programme TEXRAM).

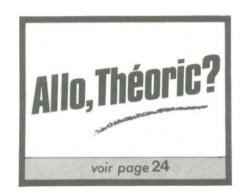
b) Un programme de transfert de l'écran TEXT ainsi sauvegardé en RAM vers l'HIRES (programme RAMHIR).

c) Un programme de synthèse. d) Un programme Basic qui effectue la même chose que les trois premiers programmes pour vous permettre de vérifier qu'il est peut-être fastidieux de taper un programme machine mais "qu'on y gagne" au bout du compte.

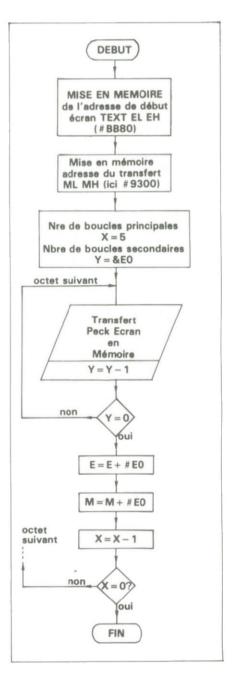
PROGRAMME a

Transfert de l'écran TEXT en RAM

RAPPEL: L'écran TEXT se trouve de #BB80 à #BFE0, soit #460 = 1120 octets et $1120 = 5 \times 224 =$ $#05 \times$ #E0.

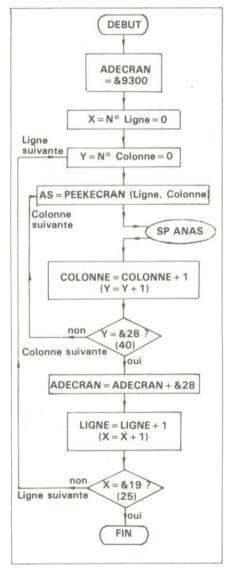


ORGANIGRAMME



Programme source : TEXRAM. SRC

Il est bien entendu possible de changer la directive d'origine,



ainsi que l'adresse de transfert de l'écran (ici &9300).

Si l'on n'a pas modifié "l'ORG", le programme objet se trouve entre les adresses &9250 et &9285.

Programme en DATA : TEXRAM.

Pour ceux qui n'ont pas d'assembleur, voici le même programme mais en DATA. Un "RUN" suffit pour "lancer l'assemblage".

UTILISATION DU PROGRAMME MACHINE

CALL #9250 entraîne le transfert de l'écran TEXT (#BB80 à #BFDF) en RAM de #9300 à #9760.

Ce programme peut bien entendu être utilisé dans vos programmes personnels, chaque fois que vous voulez sauvegarder un écran-TEXT.

PROGRAMME b

Nous allons maintenant entrer dans le cœur de l'action avec le programme RAMHIR.

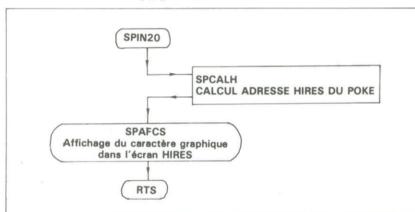
Celui-ci effectue le transfert de l'écran TEXT, sauvegardé en RAM par le programme TEX-RAM, dans l'écran HIRES.

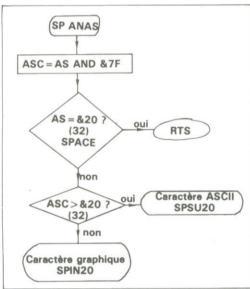
NOTE: Le programme recopie toutes les données de l'écran TEXT (couleur, caractères graphiques, clignotants) sauf la DOUBLE HAUTEUR où l'affichage d'un caractère en double hauteur sera remplacé par deux caractères simple hauteur, positionnés l'un sur l'autre.

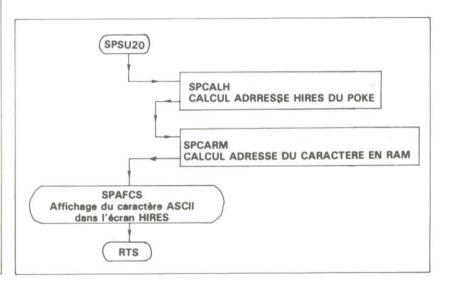
Il ne tiendra qu'à vous de modifier le programme afin de remédier à ce "petit défaut"...

Pour vous donner une idée du fonctionnement du programme, voici l'organigramme de celui-ci.

ORGANIGRAMME







1320 : ADRESSE MEMOIRE #9300 1140 N=0 Programme source: RAMHIR. 1330 : 1150 FORI=#9250T0#9285 STEP6 Après assemblage, le programme 1340 " 1160 S=0 ' SOMME=0 LDA #\$92 objet se trouve entre les adresses 1350 " LDX #\$FF 1170 FORJ=0T05 #9100 et #9224. 1360 " STA ARIVEH 1180 READA\$: A=VAL("#"+A\$) 1370 " 1190 S=S+A 'SOMME =SOMME+VALEUR STX ARIVEL 1380: 1200 POKEI+J.A 1390: PROGRAMME TRANSFERT 1210 NEXTJ 1220.AF\$="LIGNE No "+STR\$(2000+(N*10)) 1400: UTILISATION: Un CALL #9219 1410 "PROG: LDX #\$05 : PLOT10, 2, AF\$ suffit (ceci s'il n'y a pas eu de 1420 "BLOCSU:LDY #\$EO 1230 READC modification de la directive d'ori-1430 " 1240 IFC<>STHENPRINT*ERREUR A LA LIGNE 1440 *OCSUIV:LDA (DEPARL), Y ":2000+(N*10):STOP Ce programme peut être utilisé 1450 " STA (ARIVEL).Y 1250 N=N+1 seul, il faut pour cela avoir 1460 * DEY 1260 NEXT chargé, à partir de l'adresse 1470 " BNE OCSUIV 1270 PLOT2, 10, "PROGRAMME RENTRE SANS &9300 l'écran TEXT à transférer. 1480 ; ERREUR..." (Pour les possesseurs de lecteur 1490 : ARIVE=ARIVE+#E0 1280 PLOT4, 15, "ADRESSE DEBUT =#9250" de disquette ORIC, rien de plus 1500 ; 1290 PLOT4, 17, "ADRESSE FIN =#9285" facile, un [LOAD "ECR",A 1510 " CLC #9300] et la chose est faite). 1300 END 1520 * LDA ARIVEL 1310 REM ========== Ensuite, il faut faire HIRES puis 1530 " ADC #\$EO CALL #9219 et le transfert s'ef-1320 REM DONNEES PROGRAMME 1540 " BCC SOPOIF fectue. 1330 REM =========== 1550 " INC ARIVEH 2000 DATA A9, BB, A2, 7F, 85, 53, 861 1000 : ---1560 "SOPOIF:STA ARIVEL 2010 DATA 86,52, A9,92, A2,FF,948 1010: 1570 ; 2020 DATA 85,51,86,50,A2,05,595 1020 : DEPAR=DEPAR+#EO 1580 : 2030 DATA AO, EO, B1, 52, 91, 50, 868 1030 : PROGRAMME DE TRANSFERT 1590: 2040 DATA 88, DO, F9, 18, A5, 50, 862 1040 ; D'UN ECRAN TEXT 1600 " CLC 2050 DATA 69,E0,90,02,E6,51,786 (#BB80 a #BFE0) 1050 ; 1610 * LDA DEPARL 2060 DATA 85,50,18,A5,52,69,589 EN MEMOIRE 1060 ; 1620 " ADC #\$ED 2070 DATA E0,90,02,E6,53,85,816 1070: 1630 " BCC SOPOI2 2080 DATA 52.CA.DO.DE.60.B9.995 1080: (C)1985 A.TORTOSA 1640 " 2090 REM ========== INC DEPARH 1090: 1650 "SOPOI2:STA DEPARL 1100: PROGRAMME SOURCE MONASM 1660 " DEX 1000 :-1110: 1670 " BNE BLOCSU 1010: 1120 : 1680 " RTS 1020 ; 1130 : 1690 : 1030 ; PROGRAMME DE TRANSFERT DEFINITIONS VARIABLES 1140 : 1700 ; FIN PROGRAMME 1040 ; D'UN ECRAN TEXT, PRECEDEMMENT 1150 : 1710 : 1050 ; SAUVEGARDE EN MEMOIRE, 1160 *DEPARL:EQU \$52 1060: VERS L'ECRAN HIRES 1170 *DEPARH: EQU DEPARL+1 1070: 1180 *ARIVEL:EQU \$50 1010 REM 1080: (C)1985 A. TORTOSA 1190 "ARIVEH: EQU ARIVEL+1 1020 REM 1090 ; 1200: 1030 REM PROGRAMME DE TRANSFERT 1100 ; SOURCE POUR ASSEMBLEUR MONASM 1210: INITIALISATION VARIABLES 1040 REM D'UN ECRAN TEXT 1110: 1220: 1050 REM (#BB80 a #BFE0) 1120 :--1230 " ORG \$9250 1060 REM EN MEMOIRE 1130 : 1240 : 1070 REM 1140 : ADRESSE DEBUT ECRAN TEXTE ADRESSE ECRAN #BB80 1250 ; 1080 REM (C)1985 A. TORTOSA 1150 : OBLIGATOIREMENT DIFFERENTE 1260 ; 1090 REM 1160 ; DE #BB80 1270 " LDA #\$BB 1100 REM PROGRAMME SOURCE MONASM 1170 ; LDX #\$7F 1280 * 1180 :--1290 " STA DEPARH 1120 REM 1190 : STX DEPARL 1300 * 1130 HIMEM#4FFF:CLS 1310 ;

```
1740 BCC NOFORT
1200 "ECRANL: EQU $50
                                                                        2280 ;
1210 *ECRANH: EQU ECRANL+1
                                                                         2290 ; PEEK(ECRAN)=CARACTERE ASCII
                                   1760 *NOFORT:STA ECRANL
1220 :
                                                                         2300 ;
1230 : AS=PEEK(ECRAN TEXTE)
                                   1770 " INX
                                                                         2310 ;---
                                             CPX #$19
                                   1780 "
                                                                       2320 *SPSU20:JSR SPCALH
1240 : ASC=AS AND #$7F
                                   1790 "
                                                                       2330 " LDX #$40
1250 ;
                                               BNE COLSUI
                                                                        2340 "
                                   1800 "
                                                                                   LDA AS
1260 AS: EQU ECRANL+2
                                               CLI
                                                                        2350 "
1270 "ASC: EQU AS+1
                                   1810 "
                                                RTS
                                                                                   AND #$80
                                                                        2360 "
                                                                                   BEO ASINBO
                                    1820 ;----
1280 ;
                                                                         2370 *
                                    1830 :
                                                                                   ORA #$CD
1290 :
                                                                                TAX
                                    1840 ; ANALYSE AS=PEEK(ECRAN)
                                                                       2380 *
1300:
                                   1850 ; TESTS: AS=$20 (32) SPACE
                                                                       2390 "ASINBO:STX RT
1310 "ADDCAH: EQU AS+2
                                                                        2400 * JSR SPCARM
                                   1860 ; AS>$20 CAR ASCII
1320 "RT: EQU AS+3
                                                                                   JMP SPAFCS
                                   1870 :
                                                 AS<$20 CAR CONTROL
                                                                        2410 "
1330 "ADHIRL: EQU RT+1
                                   1880 ;
                                                                         2420 :-----
1340 "ADHIRH: EQU ADHIRL+1
                                   1890 : ...ET BRANCHEMENT AUX
                                                                         2430 :
1350 *ADCARL: EQU ADHIRL+2
1360 "ADCARH: EQU ADCARL+1
                                   1900 :SOUS-PROGRAMMES CORRESPONDANTS
                                                                         2440 ; SP CALCUL ADHIRES
1370 "TABL3: EQU ADCARL+2
                                    1910 ;
                                                                         2450 :
                                    1920 :----
                                                                         2460 :----
1380 :
                                   1930 "SPANAS:LDA AS
                                                                         2470 *SPCALH:LDA TABL1.X
1390 : INITIALISATION
                                   1940 " AND #$7F
                                                                         2480 *
1400 :
                                                                                   STA ADHIRH
                                    1950 "
                                                                                    TXA
1410 * ORG $9100
                                              STA ASC
                                                                         2490 "
DFB $08,0A,0B,0C,0D,0F,10 1970 " BNE DIF32

1440 " DFB $11,12,14,15,16,17 1980 " RTS

1450 " DFB $19,1A,1B,1C,1E 1990 "DIE73

1460 "TABL2: DFB $00.40 90 00
                                                                        2500 "
                                                                                    AND #$03
                                                                                    TAX
                                                                        2510 "
                                                                        2520 "
                                                                                   LDA TABL2, X
                                                                       2530 "
                                                                                   STA ADHIRL
                                   2000 " BNE SUP32
2010 " JMP SPIN20
                                                                        2540 "
                                                                                    CLC
                                  2010 "
                                                                       2550 "
                                                                                   LDA ADHIRH
1470 :
                                   2020 "SUP32: JMP SPSU20
                                                                         2560 *
                                                                                    ADC #$AD
1480 : INITIALISATION VARIABLES
                                                                         2570 "
                                    2030 :-----
                                                                                    STA ADHIRH
1490:
                                                                         2580 *
                                                                                    TYA
1500 *DEBPRO:LDA #$99
                                    2040 :
                                                SP PEEKINF$20
                                                                        2590 *
                                   2050 ;
                                                                                    CLC
1510 " SEI
                                                                        2600 *
1520 "
                                  2060 ;
                                                                                   ADC ADHIRL
           STA ADDCAH
1530 " LDX #$00
                                  2070 : PEEK(ECRAN)=CARACTERE DE
                                                                       2610 *
                                                                                   BCC NOB
                                                                        2620 " INC ADHIRH
                                   2080 : CONTROLE
1540 "COLSUI:LDY #$00
                                                                         2630 "NOB: STA ADHIRL
                                   2090 ;
1550 "LIGSUI:LDA (ECRANL), Y
                                    2100 ;-----
        STA AS
                                                                        2640 RTS
1560 "
                                   2110 *SPIN20:JSR SPCALH
           TXA
                                                                         2650 :----
1570 "
                                                                        2660 ;
        PHA
                                   2120 " LDX #$99
1580 *
1590 "
                                   2130 *
                                               LDA ASC
                                                                         2670 ; SP CALCUL ADCARACTERE EN RAM
                                    2140 "
                                              AND #$F8
1600 "
           PHA
                                                                         2680 ;
           JSR SPANAS
                                    2150 "
                                               CMP #$08
                                                                         2690 :----
1610 *
                                    2160 *
                                                BNE NOESC
                                                                         2700 "SPCARM:LDA ASC
1620 *
           PLA
                                    2170 "
                                               LDA ASC
                                                                         2710 * SEC
1630 *
           TAY
1640 "
                                    2180 "
                                                AND #$01
                                                                         2720 "
                                                                                   SBC #$20
          PLA
                                                                        2730 *
                                    2190 "
                                               BEQ NOPAIR
                                                                                   LDX #$00
1650 "
1660 *
                                    2200 "
                                                                        2740 "
                                                                                    STX ADCARH
                                                TXA
1670 "
           CPY #$28
                                    2210 "
                                                ORA #$04
                                                                        2750 "L1:
                                                                                    CLC
                                    2220 " TAX
                                                                         2760 *
                                                                                    ROL
1680 "
           BNE LIGSUI
                                    2230 "NOPAIR:STX ADDCAH
                                                                         2770 *
                                                                                    ROL ADCARH
1690 "
           LDA #$99
1700 "
           STA ADDCAH
                                    2240 "NOESC: JMP SPAFCA
                                                                         2780 *
                                                                                    INX
                                    2250 :----
                                                                         2790 "
                                                                                    CPX #$03
           CLC .
1710 "
                                    2260 ;
                                                                         2800 *
                                                                                    BNE L1
1720 *
           LDA ECRANL
           ADC #$28
                                              SP PEEKSUP$20
                                                                         2810 *
                                                                                    STA ADCARL
1730 "
                                    2270 ;
```

```
2820 *
             CLC
                                         3370 * RTS
                                                                                   1980 REM
                                                                                               DONNEES PROGRAMME
             LDA ADCARH
                                         3380 "SAVY: DFB$0
2830 *
                                                                                   1990 REM
                                                                                             ______
             ADC ADDCAH
                                         3390 :----
2840 "
                                                                                   2000 DATA 00,01,02,03,05,06,17
             STA ADCARH
2850 "
                                         3400:
                                                                                   2010 DATA 07,08,0A,0B,0C,0D,61
2860 *
             RTS
                                         3410 ;
                                                    DEBUT PROGRAMME
                                                                                   2020 DATA OF, 10, 11, 12, 14, 15, 107
                                         3420 :
2870 :-
                                                                                   2030 DATA 16,17,19,1A,1B,1C,151
                                         3430 :-
2880:
                                                                                   2040 DATA 1E,00,40,80,C0,A9,583
             SP D'AFFICHAGE DU
                                         3440 *PRO:
2890 :
                                                      LDA #$00
                                                                                   2050 DATA 99,78,85,54,A2,00,652
                                         3450 *
             CARACTERE ESCAPE
2900:
                                                       LDX #$93
                                                                                   2060 DATA A0,00, B1,50,85,52,632
2910:
               [ CHR$(27) ]
                                         3460 *
                                                       STA ECRANL
                                                                                   2070 DATA 8A,48,98,48,20,50,546
                                         3470 "
                                                       STX ECRANH
2920:
                                                                                   2080 DATA 91,68, A8,68, AA, C8,891
                                         3480 "
                                                       JMP DEBPRO
2930 :-
                                                                                   2090 DATA CO, 28, DO, EC, A9, 99, 998
2940 "SPAFCA:LDX #$08
                                         3490 :
                                                                                   2100 DATA 85,54,18,A5,50,69,591
2950 *
             LDA #$00
                                         3500 :-
                                                                                   2110 DATA 28,90,02,E6,51,85,630
2960 "
             TAY
                                         3510 ;
                                                                   DEB=#9100
                                                                                   2120 DATA 50,E8,E0,19,D0,D6,983
             BEO FIRSTP
2970 *
                                         3520 :
                                                    FIN PROGRAMME FIN=#9225
                                                                                   2130 DATA 58,60,A5,52,29,7F,599
2980 "REESC: LDA #$28
                                         3530:
                                                                   60 = #9219
                                                                                   2140 DATA 85,53,09,20,00,01,658
2990 *FIRSTP:CLC
                                         3540 :-
                                                                                   2150 DATA 60,29,E0,D0,03,40,648
3000 "
             ADC ADHIRL
                                                                                   2160 DATA 65,91,40,81,91,20,628
3010 "
             BCC ESCBA
                                                                                   2170 DATA 97,91,A2,99,A5,53,859
                                         1000 REM
3020 "
             INC ADHIRH
                                                                                   2180 DATA 29,F8,C9,O8,D0,OC,718
                                         1010 REM
3030 'ESCBA: STA ADHIRL
                                                                                   2190 DATA A5,53,29,01,F0,04,534
                                         1020 REM
3040 "
             LDA ASC
                                                                                   2200 DATA 8A, 09, 04, AA, 86, 54, 539
                                         1030 REM PROGRAMME DE TRANSFERT D'UN
3050 *
             STA (ADHIRL), Y
                                                                                   2210 DATA 4C, D3, 91, 20, 97, 91, 760
                                         1040 REM
                                                  ECRAN 'TEXT', PRECEDEMMENT
             DEX
3060 *
                                                                                   2220 DATA A2,40,A5,52,29,80,642
                                         1050 REM
                                                      SAUVEGARDE EN MEMOIRE.
3070 *
             BNE REESC
                                                                                   2230 DATA F0,03,09,CD,AA,B6,748
                                                      VERS L'ECRAN HIRES
                                         1060 REM
3080 *
                                                                                   2240 DATA 55,20,87,91,40,ED,758
                                         1070 REM
3090 ;-
                                                                                   2250 DATA 91, BD, DO, 91, 85, 57, 699
                                         1080 REM
                                                        (C)1985 A.TORTOSA
3100:
                                                                                   2260 DATA BA, 29, 03, AA, BD, 19, 566
                                         1090 REM
             SP D'AFFICHAGE D'UN
3110 :
                                                                                   2270 DATA 91,85,56,18,A5,57,640
                                         1100 REM
                                                    VERSION MACHINE 'DATAS'
             CARACTERE ASCII
3120 :
                                                                                   2280 DATA 69,A0,85,57,98,18,661
                                         1110 REM -----
3130 :
                                                                                   2290 DATA 65,56,90,02,E6,57,650
                                         1120 REM
3140 :--
                                                                                   2300 DATA 85,56,60,A5,53,38,619
                                         1130 HIMEM#6FFF:CLS
3150 *SPAFCS:LDY #$00
                                                                                   2310 DATA E9, 20, A2, 00, 86, 59, 650
                                         1140 N=0
3160 "
             LDX #$28
                                                                                   2320 DATA 18,2A,26,59,E8,E0,649
                                         1150 FORI=#9100T0#9225 STEP6
3170 "
             STY TABL3
                                                                                   2330 DATA 03, D0, F7, 85, 58, 18, 703
                                         1160 S=0 ' SOMME=0
3180 "REASC: LDA (ADCARL), Y
                                                                                   2340 DATA A5.59,65,54,85,59,661
                                         1170 FORJ=DT05
3190 "
             ORA RT
                                                                                   2350 DATA 60, A2, 08, A9, 00, A8, 603
                                        1180 READA$: A=VAL("#"+A$)
             PHA
3200 "
                                                                                   2360 DATA F0,02,A9,28,18,65,576
                                        1190 S=S+A 'SOMME =SOMME+VALEUR
3210 "
             LDA TABL3
                                                                                   2370 DATA 56,90,02,E6,57,85,682
                                        1200 POKEI+J.A
3220 *
             CLC
                                                                                   2380 DATA 56, A5, 53, 91, 56, CA, 767
                                         1210 NEXTJ
3230 *
             ADC ADHIRL
                                                                                   2390 DATA DO, EE, 60, AO, 00, A2, 864
                                         1220 AF$="LIGNE No "+STR$(2000+(N*10))
3240 *
             BCC ASCBA
                                                                                   2400 DATA 28,84,5A,B1,58,05,532
                                              :PLOT10, 2, AF$
3250 "
             INC ADHIRH
                                                                                   2410 DATA 55,48,A5,5A,18,65,537
                                         1230 READC
3260 "ASCBA: STA ADHIRL
                                                                                   2420 DATA 56,90,02,E6,57,85,682
                                         1240 IFC<>STHENPRINT"ERREUR A LA LIGNE
3270 *
             PLA
                                                                                   2430 DATA 56,68,8C,18,92,A0,660
                                              ";2000+(N*10):STOP
             STY SAVY
3280 *
                                                                                   2440 DATA 00,91,56,AC,18,92,573
                                         1250 N=N+1
3290 "
             LDY #$00
                                                                                   2450 DATA DO, 02, 86, 5A, C8, C0, 826
                                         1260 NEXT
3300 "
             STA (ADHIRL), Y
                                                                                   2460 DATA 08, DO, DC, 60, 00, A9, 701
                                         1270 PLOT2, 10, "PROGRAMME RENTRE SANS
3310 "
             LDY SAVY
                                                                                   2470 DATA 00, A2, 93, 85, 50, 86, 656
                                              ERREUR..."
3320 *
             BNE NOFIRS
                                                                                   2480 DATA 51,4C,1D,91,F7,AA,748
                                         1280 PLOT4.15. "ADRESSE DEBUT =#9100"
3330 "
             STX TABL3
                                                                                   2490 REM ===========
                                         1290 PLOT4, 17, "ADRESSE FIN =#9225"
                                                                                                                     SUIVR
3340 "NOFIRS: INY
                                                                                   2500 REM
                                         1300 END
3350 "
             CPY #$08
                                                                                   2510 REM
                                                                                                     FIN
                                         1970 REM ===========
3360 *
             BNE REASC
                                                                                   2520 REM
                                                                                   2530 REM
                                                                                              ______
```

CONVERSION BINARE DATA

André CHENIERE

ndré CHENIERE est l'auteur d'un "best-seller" de l'ORIC : "Le Manuel de Référence", édité par ISOSOFT. Pour le plus grand plaisir des lecteurs de THEORIC, il nous propose deux utilitaires dont le premier est publié ici.

Lorsqu'on écrit de petits programmes en langage machine, il est souvent nécessaire — ne serait-ce que pour les proposer aux lecteurs de THEORIC — de construire un programme de chargement en Basic.

Il est naturel de faire exécuter par la machine cette véritable corvée qu'est la fabrication des lignes DATA.

Un tel utilitaire, semi-basic, figurait dans mon Manuel de Référence. Je ne le renie pas, car il

CE N'EST PAS PARCE QUE QUE L'ON A LES MEILLEURS PRODUITS JAMAIS DEVELOPPES POUR L'ORIC ATMOS ...
QU'IL FAUT ETRE PLUS CHER ET SE PRENDRE AU SERIEUX.

LE MANUEL DE REFERENCE DE L'ORIC ATMOS . Il a fallu à André Chénière pas moins de 200 pages pour écrire son étude exhaustive et unique des entrailles de l'Oric Atmos : Etude du programme Basic, initiation au langage machine, description de l'interpréteur, atlas de la ROM. L'ouvrage était épuisé (et nous avions fait nos frais), mais vous en redemandiez encore et toujours... Alors, qu'on se le dise, nouvelle édition et tirage limité au prix maintenu de 138 Francs TTC.

LE MANUEL DE REFERENCE DE L'ORIC ÂTMOS - TRAVAUX PRATIQUES . Partant du principe que " la mise en application pratique des notions théoriques acquises est le dernier pas à franchir dans la maîtrise totale de son micro-ordinateur", André Chenière vous convie à programmer avec lui dans ce livre bourré d'astuces et de listings (dont il affirme également qu'il sera son dernier sur l'Atmos) et qui vaut 120 Francs TTC.

LM PLUS Ce logiciel de compilation basic est le seul à pouvoir vous dispenser de la lecture de certains chapitres des deux ouvrages cidessus. Ecrivez votre programme en Basic, comme si de rien n'était, et LM Plus le traduira en langage machine autorisant une exécution sept fois plus rapide. Il reconnait la plupart des instructions basic à l'exception de celles traitant des nombres non entiers telles que SIN, EXP...A vous les avantages du langage machine, sans rien y connaître, au prix de 95 Francs TTC.

AS DES AS ou trois en un pour le développeur de programmes en assembleur : l'éditeur pour saisir et corriger du texte source, l'assembleur pour le traduire en codes machine, le désassembleur pour décortiquer les programmes écrits en langage machine. Edition sur imprimante à tout moment, économie en RAM (6Ko) et en Francs TTC 75.

ORISCRIBE. Il est vrai que lorsqu'on a un Macintosh, il vaut mieux utiliser Mac Write. Mais si l'on a un Oric Atmos, une imprimante correcte et un rapport ou du courrier à faire, il serait peu judicieux de se passer d'Oriscribe: Saisie au kilomètre, copie, déplacement, effacement de blocs de texte, recherche et remplacement de mots, affichage à l'écran de 729 lignes de 40 caractères ou 486 lignes de 60 caractères, margination, justification, numérotation, saut de page... et tout ça pour 150 Francs TTC.

EDIT PLUS. Pour vos programmes écrits en basic, un éditeur pleine page et plein d'astuces permettant, entre autres, la renumérotation sélective du programme basic y compris les goto et les gosub, le compactage du programme, un clavier bufferisé pour une frappe plus rapide, la numérotation automatique des lignes. Edit plus est vraiment idéal pour ceux qui enseignent le basic car il est livré avec un basic francisé, le tout au prix indissociable de 75 Francs TTC.

Tous nos logiciels sont livrés avec une notice explicative complète, dupliqués sur banc spécial permettant la plus grande qualité d'enregistrement et sont facilement adaptables aux micro -drives et types d'imprimantes sur le marché.

Vous que nous avons convaincu de passer commande , soyez-en remercié, n'omettez pas de remplir lisiblement le bon de commande cidessous sans oublier la participation aux frais de port.

ISOSOFT BON DE COMMANDE BP 22 Mûrs-Erigné 49130 Les Ponts-de-Cé	Qte	DESIGNATION DES PRODUITS	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
Nom: Prénom: Adresse:			SOUS TOTAL	=
C.P. et Ville: Téléphone: date : signature :	Participation a	ement contre-remboursement (France Métropolitaine seulement) ux frais de port et emballage 10 % du sous total avec maximum de 4 connés TTC. Ils sont indicatifs et peuvent être modifiés sans préavis	+30 F 40 F TOTAL	+ + =

avait un certain intérêt pédagogi-

Il montrait bien comment une ligne Basic, placée dans le buffer d'entrée, au fur et à mesure de la frappe au clavier, est analysée et codée puis rangée en mémoire par l'interprêteur.

Le programme d'aujourd'hui applique la même méthode. La ligne DATA est composée dans le buffer avant mise en place. Puisqu'elle est codée cette fois, on pouvait la placer directement en zone Basic. Le programme eut gagné en efficacité, sinon en concision. Disons que j'ai suivi

une voie déjà tracée.

Cette présente version est cependant plus rationnelle.

Grâce au langage machine pur, elle est au moins dix fois plus rapide; la cohabitation avec les lignes DATA à construire est évitée.

Une boucle de chargement READ, POKE adaptée est placée automatiquement avant le code en DATA.

Une somme de contrôle, calculée depuis le début du bloc, est inscrite en fin de ligne. Un test est inclus dans la boucle de chargement avec indication de la ligne

erronée.

Le programme occupe 423 octets à partir de l'adresse #9800. Cette situation conviendra dans la plupart des cas. S'il fallait la changer, une dizaine d'adresses absolues internes seraient à modifier.

MODE D'EMPLOI

CALL #9800, adr début, adr fin. Exemple : le programme essayé sur lui-même, Basic obtenu par CALL #9800, #9800, #99A6, il servira pour entrer le programme en mémoire.



10 A=#9800:F=#99A6:L=100:REPEAT:FOR A=A TO A+15:READ C\$

20 K=VAL("#"+C\$):S=S+K+65536*(S+K>65535):IF A<=F THEN POKE A,K

3Ø NEXT:READ D*:IF S=VAL("#"+D*) THEN L=L+5:UNTIL A>F:END

40 PING:PRINT"Erreur ligne";L

100 DATA 20,65,D0,20,53,E8,84,70,85,71,84,72,85,73,20,65,070D 105 DATA D0,20,53,E8,84,74,85,75,A9,64,A0,00,85,33,84,34,0E47 110 DATA 84,78,84,79,B9,FF,98,91,9A,C8,C0,A9,D0,F6,84,9C,18D2 115 DATA 20,0F,C7,A9,08,A0,05,85,76,84,77,A6,70,A4,71,20,1F5F 120 DATA E0,98,A9,10,85,76,A6,74,A4,75,20,E0,98,20,D7,98,27E5 125 DATA BØ, Ø3, 4C, 71, C4, A9, 35, AØ, ØØ, 85, 76, 84, 77, A9, 91, 91, 2F58 130 DATA 76,E6,76,A9,20,91,76,E6,76,A2,10,20,D7,98,A9,00,3740 135 DATA 90,02,B1,72,48,18,65,78,85,78,90,02,E6,79,68,20,3DA8 140 DATA E5,98,A9,2C,91,76,E6,76,E6,72,D0,02,E6,73,CA,D0,477A 145 DATA DA,A6,78,A4,79,20,E0,98,98,91,76,20,B3,C6,A5,9C,50A0 150 DATA A4,9D,85,C9,84,CA,69,3B,85,C7,90,01,C8,84,C8,20,5932 155 DATA F4,C3,A0,3A,B9,31,00,91,CE,88,10,F8,A5,A0,A4,A1,6226 160 DATA 85,9C,84,9D,20,08,C7,20,5F,C5,A5,33,69,05,85,33,6899 165 DATA 90,02,E6,34,4C,4D,98,A5,74,C5,72,A5,75,E5,73,60,7098 170 DATA 98,20,E5,98,8A,48,4A,4A,4A,4A,20,F0,98,68,29,0F,770F 175 DATA 09,30,C9,3A,90,02,69,06,A0,00,91,76,E6,76,60,2F,7CDE 180 DATA 05,0A,00,41,D4,23,39,38,30,30,3A,46,D4,23,39,39,80DF 185 DATA 41,35,3A,4C,D4,31,30,30,3A,8B,3A,8D,20,41,D4,41,8642 190 DATA 20,C3,20,41,CC,31,35,3A,95,20,43,24,00,66,05,14,8A8D 195 DATA 00,48,D4,EB,28,22,23,22,CC,43,24,29,3A,53,D4,53,9036 200 DATA CC,4B,CC,36,35,35,33,36,CE,28,53,CC,4B,D3,36,35,96C0 205 DATA 35,33,35,29,3A,99,20,41,D5,D4,46,20,C9,20,B9,20,9C8B 210 DATA 41,2C,4B,00,8F,05,1E,00,90,3A,95,20,44,24,3A,99,A0AF 215 DATA 20,53,D4,EB,28,22,23,22,CC,44,24,29,20,C9,20,4C,A622 220 DATA D4,4C,CC,35,3A,8C,20,41,D3,46,3A,80,00,A7,05,28,AC11 225 DATA 00,A6,3A,BA,22,45,72,72,65,75,72,20,6C,69,67,6E,B20C 230 DATA 65,22,3B,4C,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,00,831A



ORIC-1

```
10 A=#9800:F=#99A6:L=100:REPEAT:FOR A=A TO A+15:READ C$ 20 K=VAL("#"+C$):S=S+K+65536*(S+K>65535):IF A<=F THEN POKE A,K 30 NEXT:READ D$:IF S=VAL("#"+D$) THEN L=L+5:UNTIL A>F:END 40 PING:PRINT"Erreur ligne";L
```

```
100 DATA 20,D9,CF,20,9D,E7,84,70,85,71,84,72,85,73,20,D9,083D
105 DATA CF,20,9D,E7,84,74,85,75,A9,64,A0,00,85,33,84,34,0FBF
110 DATA 84,78,84,79,89,FF,98,91,9A,C8,C0,A9,D0,F6,84,9C,1A4A
115 DATA 20,3A,C7,A9,08,A0,05,85,76,84,77,A6,70,A4,71,20,2102
120 DATA E0,98,A9,10,85,76,A6,74,A4,75,20,E0,98,20,D7,98,2988
125 DATA BØ, Ø3, 4C, 75, C4, A9, 35, AØ, ØØ, 85, 76, 84, 77, A9, 91, 91, 3ØFF
130 DATA 76,E6,76,A9,20,91,76,E6,76,A2,10,20,D7,98,A9,00,38E7
135 DATA 90,02,B1,72,48,18,65,78,85,78,90,02,E6,79,68,20,3F4F
140 DATA E5,98,A9,2C,91,76,E6,76,E6,72,D0,02,E6,73,CA,D0,4921
145 DATA DA,A6,78,A4,79,20,E0,98,98,91,76,20,DE,C6,A5,9C,5272
150 DATA A4,9D,85,C9,84,CA,69,3B,85,C7,90,01,C8,84,C8,20,5B04
155 DATA F8,C3,A0,3A,B9,31,00,91,CE,88,10,F8,A5,A0,A4,A1,63FC
160 DATA 85,9C,84,9D,20,33,C7,20,6F,C5,A5,33,69,05,85,33,6AAA
165 DATA 90,02,E6,34,4C,4D,98,A5,74,C5,72,A5,75,E5,73,60,72A9
170 DATA 98,20,E5,98,8A,48,4A,4A,4A,4A,20,F0,98,68,29,0F,7920
175 DATA 09,30,C9,3A,90,02,69,06,A0,00,91,76,E6,76,60,2F,7EEF
180 DATA 05,0A,00,41,D4,23,39,38,30,30,3A,46,D4,23,39,39,82F0
185 DATA 41,35,3A,4C,D4,31,30,30,3A,8B,3A,8D,20,41,D4,41,8853
190 DATA 20,C3,20,41,CC,31,35,3A,95,20,43,24,00,66,05,14,8C9E
195 DATA 00,4B,D4,EB,28,22,23,22,CC,43,24,29,3A,53,D4,53,9247
200 DATA CC,4B,CC,36,35,35,35,33,36,CE,28,53,CC,4B,D3,36,35,98D1
205 DATA 35,33,35,29,3A,99,20,41,D5,D4,46,20,C9,20,B9,20,9E9C
210 DATA 41,2C,4B,00,8F,05,1E,00,90,3A,95,20,44,24,3A,99,A2C0
215 DATA 20,53,D4,EB,28,22,23,22,CC,44,24,29,20,C9,20,4C,A833
220 DATA D4,4C,CC,35,3A,8C,20,41,D3,46,3A,80,00,A7,05,28,AE22
225 DATA 00,A6,3A,BA,22,45,72,72,65,75,72,20,6C,69,67,6E,B41D
```



; Binaire-DATA

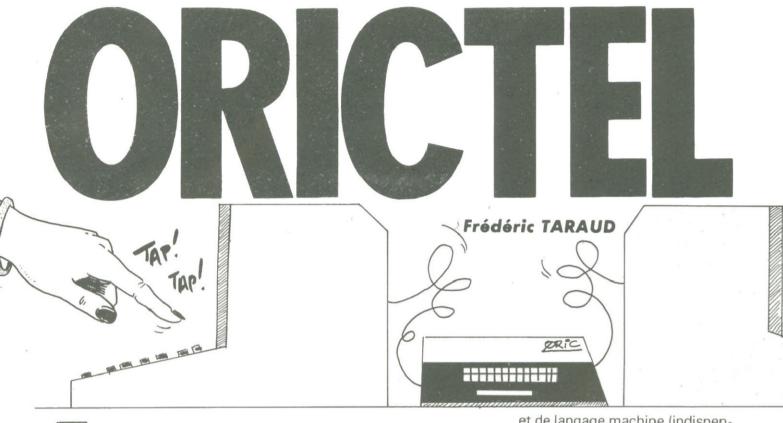
ORG \$9800 OBJ \$9800 ;Transfert lignes ;Basic 10-40

LINNUM =\$33

9824 B9 FF 98 LOADER LDA PRGM,Y 9827 91 9A STA (TXTTAB),Y

```
BUF
                   =$35
                                          9829 C8
                                                              INY
              DEBC =$70
                                          982A CØ A9
                                                            CPY #$A9
              TEMP = $72
                                                            BNE LOADER
                                          982C DØ F6
              FINC =$74
                                         982E 84 9C
                                                            STY VARTAB
              PTR
                   =$76
                                          9830 20 0F C7
                                                             JSR CLEARC
                   =$78
              SUM
                   =$80
                                                              :Poke adr début et
              CTR
              TXTTAB =$9A
                                                             ;fin en $508 et 510
              VARTAB =$90
              STREND =$A0
                                         9833 A9 Ø8
                                                             LDA #$08
                                                            LDY #$05
              HIGHDS =$C7
                                         9835 AØ Ø5
                                         9837 85 76
              HIGHTR =$C9
                                                             STA PTR
                    =$CE
;ATMOS ;Oric-1
=$C3F4 ;$C3F8
-$C471 ;$C475
-$C56F
                                                            STY PTR+1
              LOWTR =$CE
                                         9839 84 77
                                                            LDX DEBC
                                        983B A6 70
983D A4 71
                                                            LDY DEBC+1
                                        983F 20 E0 98
                                                            JSR POKADR
              BLTU
              READY1 = $C471 ; $C475
                                        9842 A9 10
                                                            LDA #$10
              LINKST =$C55F ;$C56F
                                        9844 85 76
                                                             STA PTR
                                        9846 A6 74
9848 A4 75
              FNDLIN =$C6B3 :$C6DE
                                                            LDX FINC
              STPTRS =$C708 ;$C733
                                                             LDY FINC+1
              CLEARC = $C70F ; $C73A
                                         984A 20 E0 98
                                                             JSR POKADR
              CHKCOM = $D065 ; $CFD9
              MKINT2 = $E853 ; $E79D
                                                              ;test fin, retour
                                                              :Basic si fin
                     :Recueil adresses
                                         984D 20 D7 98 NEWLIN JSR TESTF
                     ;debut et fin
                                          9850 B0 03 BCS DATA
 9800 20 65 D0 GTADR JSR CHKCOM
                                         9852 4C 71 C4
                                                             JMP READY1
 9803 20 53 E8 JSR MKINT2
                    STY DEBC
                                                              ;Construction des
 9806 84 70
                   STA DEBC+1
                                                              ;lignes DATA dans
 9808 85 71
                   STY TEMP
 980A 84 72
                                                              :buffer d'entrée
 980C 85 73
                   STA TEMP+1
 980E 20 65 D0
                  JSR CHKCOM
                                                              ;Inscription code
 9811 20 53 E8
                   JSR MKINT2
                                                              ; 'DATA' et espace
                    STY FINC
 9814 84 74.
 9816 85 75
                   STA FINC+1
                                         9855 A9 35 DATA
                                                              LDA #$35
                                          9857 AØ ØØ
                                                              LDY #$00
                                                              STA PTR
                     :Initialisation
                                          9859 85 76
                                                              STY PTR+1
                                         985B 84 77
 9818 A9 64 INIT LDA #$64
                                                              LDA #$91
                                         985D A9 91
                    LDY #$00
                                        985F 91 76
                                                              STA (PTR), Y
 981A AØ ØØ
                    STA LINNUM
 981C 85 33
                                        9861 E6 76
                                                              INC PTR
                    STY LINNUM+1
                                                       SPACE LDA #" "
 981E 84 34
                                        9863 A9 20
                    STY SUM
 9820 84 78
                                         9865 91 76
                                                              STA (PTR), Y
 9822 84 79
                     STY SUM+1
                                         9867 E6 76
                                                              INC PTR
                     ;16 codes hexa
                                                        STI
                                                              STY HIGHDS+1
                                         98AD 84 C8
                     ; suivis de virgule 98AF 20 F4 C3
                                                              JSR BLTU
                                          98B2 AØ 3A
                                                              LDY #$3A
 9869 A2 10 CODE
                     LDX #$10
                                         98B4 B9 31 00 ST2
                                                             LDA BUF-4, Y
 986B 20 D7 98 CODE1 JSR TESTF
                                         98B7 91 CE
                                                             STA (LOWTR),Y
                    LDA #$00
BCC CSUM
LDA (TEMP),Y
                                                             DEY
                                         98B9 88
 986E A9 00
                                                             BPL ST2
 9870 90 02
                                         98BA 10 F8
 9872 B1 72
                                         98BC A5 A0
                                                             LDA STREND
                                                             LDY STREND+1
 9874 48
              CSUM
                                          98BE A4 A1
                                                             STA VARTAB
 9875 18
                     CLC
                                          98CØ 85 9C
20,876 65 78
                     ADC SUM
                                          98C2 84 9D
                                                              STY VARTAB+1
```

```
9878 85 78
                     STA SUM
                                            98C4 20 08 C7
                                                                  JSR STPTRS
                     BCC CODE2
987A 90 02
                                            98C7 20 5F C5
                                                                  JSR LINKST
987C E6 79
                     INC SUM+1
                     PLA
987E 68
              CODE2
                                                                  ;inc numero ligne
987F 20 E5 98
                     JSR POKHEX
                                                                  ; C=0 après LINKST
                     LDA #","
9882 A9 2C
              COMMA
                     STA (PTR), Y
9884 91 76
                                            98CA A5 33
                                                           INCLN
                                                                 LDA LINNUM
9886 E6 76
                     INC PTR
                                            9800 69 05
                                                                  ADC #$05
9888 E6 72
                     INC TEMP
                                            98CE 85 33
                                                                  STA LINNUM
988A DØ Ø2
                     BNE CODE3
                                            98DØ 90 Ø2
                                                                  BCC NEXT
988C E6 73
                     INC TEMP+1
                                            98D2 E6 34
                                                                  INC LINNUM+1
                                                                  JMP NEWLIN
988E CA
              CODE3 DEX
                                            98D4 4C 4D 98 NEXT
988F DØ DA
                     BNE CODE1
                                                                  :Sous-programmes
                     :Inscrit somme de
                     ; contrôle calculée
                                                                  :test fin
                     :plus haut (CSUM)
                     et 00 fin de ligne
                                            98D7 A5 74
                                                           TESTF
                                                                 LDA FINC
                                            98D9 C5 72
                                                                  CMP TEMP
              CHKSUM LDX SUM
                                            98DB A5 75
                                                                  LDA FINC+1
9891 A6 78
9893 A4 79
                     LDY SUM+1
                                            98DD E5 73
                                                                  SBC TEMP+1
                     JSR POKADR
                                            98DF 60
                                                                  RTS
9895 20 E0 98
              ZERO
                     TYA
9898 98
                     STA (PTR), Y
9899 91 76
                                                                  :Conversion et poke
                                                                  ; chiffres hexa
                     :Rangement ligne
                                            98EØ 98
                                                           POKADR TYA
                                            98E1 20 E5 98
                                                                  JSR POKHEX
                     :FNDLIN met -adr
                     :debut dans LOWTR
                                            98E4 8A
                                                                  TXA
                     :BLTU teste mémoire
                                                          POKHEX PHA
                     et fixe STREND
                                            9BE5 48
                     :transfert puis
                                            98E6 4A
                                                                  LSR A
                                                                  LSR A
                     ;réglage ptrs et
                                            98E7 4A
                                            98E8 4A
                     ; octets de chaînage
                                                                  LSR A
                                            98E9 4A
                                                                  LSR A
989B 20 B3 C6 STORE JSR FNDLIN
                                            98EA 20 FØ 98
                                                                  JSR POKE
                     LDA VARTAB
                                            98ED 68
                                                                  PLA
989E A5 9C
                     LDY VARTAB+1
                                            98EE 29 ØF
                                                                  AND #$ØF
98AØ A4 9D
                     STA HIGHTR
                                            98F0 09 30
                                                          POKE
                                                                  DRA #$30
98A2 85 C9
98A4 84 CA
                                                                  CMP #$3A
                     STY HIGHTR+1
                                            98F2 C9 3A
                                            98F4 90 02
                                                                  BCC POKE1
98A6 69 3B
                     ADC #$3B
                     STA HIGHDS
                                            98F6 69 06
                                                                  ADC #$06
98A8 85 C7
98AA 90 01
                     BCC ST1
                                            98F8 A0 00
                                                           POKE1
                                                                 LDY #$00
                                            98FA 91 76
98AC C8
                                                                  STA (PTR),Y
                     INY
                                            9BFC E6 76
                                                                  INC PTR
                                            98FE 60
                                                                  RTS
        Lignes Basic 10-40 codees, recopiees en #501 par LOADER (9824)
        98FF: 2F 05 0A 00 41 D4 23 39 38 30 30 3A 46 D4 23 39
        990F:
               39 41 35 3A 4C D4 31 30 30 3A 8B 3A 8D 20 41 D4
               41 20 C3 20 41 CC 31 35 3A 95 20 43 24 00 66 05
        991F:
               14 00 4B D4 EB 28 22 23 22 CC 43 24 29 3A 53 D4
        992F:
               53 CC 4B CC 36 35 35 33 36 CE 28 53 CC 4B D3 36
        993F:
        994F:
               35 35 33 35 29 3A 99 20 41 D5 D4 46 20 C9 20 B9
               20 41 2C 4B 00 8F 05 1E 00 90 3A 95 20 44
                                                           24 3A
        995F:
               99 20 53 D4 EB 28 22 23 22 CC 44 24 29 20 C9
        996F:
        997F:
               4C D4 4C CC 35 3A 8C 20 41 D3 46 3A 80 00 A7 05
              28 00 A6 3A BA 22 45 72 72 65 75 72 20 6C 69 67
        998F:
              6E 65 22 3B 4C 00 00 00 m
        999F:
                                                                                    21
```



nfin une application pratique de la carte série parue dans le numéro 14 de THEORIC.

De quoi s'agit-il? Eh bien, d'un programme permettant le dialogue, par le clavier, entre deux Minitels. Il suffira que l'un des deux correspondants possède un ORIC-1 ou ATMOS avec ce programme en mémoire et, bien sûr, la carte série et le téléphone...

Que les retardataires qui n'ont pas encore construit la carte se dépêchent (vous pouvez toujours demander à une âme charitable, qui s'y connaît un peu, de vous aider...)!

J'entends déjà des protestations qui s'élèvent : ''Oui, mais nous, nous n'avons pas encore le Minitel !''. C'est effectivement une raison valable, mais sachez que tôt ou tard il vous sera proposé gratuitement, ou que vous pouvez de toute façon vous en procurer un, moyennant la somme de 85 F par mois, à votre agence commerciale (l'auteur de cet article n'a aucun lien avec les TELE-COM...).

POUR QUOI FAIRE ?

De nombreuses applications peuvent être envisagées à l'aide de ce système : envoi d'informations plus faciles à écrire qu'à épéler, telles que A\$ = HEX \$ (MID\$(A\$,ASB(F),2)), envoi de renseignements ''discrets'' que l'on ne préfère pas dire tout haut au téléphone. Sans compter votre vieille grand-mère, un peu dure d'oreille, à qui vous voulez transmettre votre nouvelle adresse...

Il faut cependant noter que, lorsque la communication s'effectuera entre les Minitels, les téléphones seront déconnectés, donc plus question de parler, et il faudra, dans ce cas, stopper le programme pour reprendre votre conversation. Par contre, votre appel ne sera pas coupé lors du rétablissement sur les appareils téléphoniques (si vous n'avez pas raccroché...).

MODE D'EMPLOI

Venons-en au fait. Le programme. Il se compose de Basic

et de langage machine (indispensable pour assurer une rapidité suffisante à l'ensemble).

Que va-t-il se passer lors du démarrage du programme ? Si la carte série est branchée et si votre Minitel est sous tension, un C en vidéo inverse va apparaître en haut à droite de l'écran : votre Minitel est passé en mode connecté et envoie à votre correspondant, que vous aurez préalablement appelé, une fréquence de 1700 Hz, appelée PORTEUSE, qui lui permettra de se connecter également en appuyant sur la touche CONNEXION/FIN de son Minitel. Le programme attend que la connexion s'opère, puis efface l'écran des deux Minitels. A partir de ce moment. l'écran de l'ORIC ne servira plus à rien.

Les écrans des deux Minitels sont alors partagés en deux parties, la partie supérieure pour la personne que vous avez appelée, la partie inférieure pour vous. De plus, 3 lignes d'indications sont affichées :

CNX/FIN: pour revenir au téléphone.

CORRECTION : efface le dernier caractère.

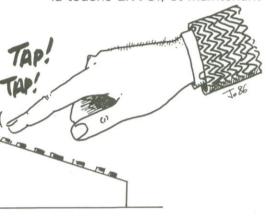
ENVOI : pour avoir la réponse. La communication ne se faisant que dans un seul sens à la fois, pour des raisons de simplicité, la main est d'abord donnée au correspondant.

Celui-ci sera invité à taper son message sous l'indication :

TAPEZ VOTRE MESSAGE:

où un curseur clignotant l'attendra, ainsi que 5 lignes pointillées qui devraient lui suffire pour s'exprimer.

Une fois son texte entré, il tape la touche ENVOI, et maintenant



à vous de jouer. Vous voyez apparaître :

REPONSE:

Mais vous, votre avantage est de posséder un ORIC, alors pourquoi ne pas en profiter et ne pas se servir de son clavier, quand même plus agréable que celui du Minitel ?

Vous taperez donc la réponse sur votre ORIC en vous rappelant que :

CONTROL-E : Envoi de la réponse, repasse la main.

CONTROL-C: Déconnexion, retour au téléphone.

Les 4 flèches : Pour se déplacer dans l'écran.

RETURN : Pour se replacer en début de ligne.

DEL : Efface le dernier caractère entré.

CONTROL-L: Efface les deux



écrans (à éviter...).

(Vous avez également la répétition automatique des touches). Vous possédez donc beaucoupplus de possibilités que l'autre personne en ligne.

Il est à noter que le programme ne teste pas si plus de 5 lignes sont entrées. Sachez que, si vous continuez à taper au-delà de ces 5 lignes, et que vous arrivez au bas de l'écran, vous reviendrez en ligne 1, au risque d'y effacer les indications qui s'y trouvent. Mais c'est délibérément que tout n'a pas été prévu dans ce logiciel. La volonté de l'auteur est de vous proposer :

UN PROGRAMME OUTIL

Le programme machine

En effet, la partie langage machine vous permet d'utiliser trois nouvelles instructions :

CALL#9900 TEXTE A AFFICHER

vous permettra d'envoyer le message entre guillemets sur le Minitel, à la position courante du curseur.

CALL # 9900 (#41, #1B, 34)

enverra les CODES placés entre parenthèses et séparés par une virgule. Ceux-ci pourront être en hexa ou en décimal. Vous pourrez également envoyer des variables définies auparavant. Comme par exemple :

10 A = 48:B = 49 20 CALL #9900 (A,B)

ce qui aura pour effet d'afficher 12 sur le Minitel.

CALL #9900 ,A\$

Comme vous l'avez compris, ceci aura pour action d'envoyer le contenu de la variable A\$ sur le Minitel. Si A\$ n'est pas définie, rien ne se passe.

Quelques réserves cependant pour cette instruction : elle ne sera PAS CAPABLE de traiter :

10 A\$ = ''BONJOUR'' 20 B\$ = ''TOUT LE MONDE'' 30 CALL #9900 ,A\$ + B\$

De toute façon, tout manque de respect pour cette commande,

ou tout oubli d'une virgule, d'un guillemet ou encore d'une parenthèse vous sera indiqué par l'habituel "SYNTAX ERROR" ... Notons que le ! n'a pas été utilisé afin de ne léser personne... D'autre part, cette partie de langage machine est implantée en #9900 et n'est relogeable qu'en prenant beaucoup de précautions, car elle se modifie d'ellemême. Le choix de cet emplacement a été fait en considérant l'inutilité de l'écran HIRES puisque seul le Minitel est utilisé. Pour en finir avec le machine. quatre autres routines vous sont proposées :

Sous-routine DELETE (#998F) à 999E) qui permet d'effacer le dernier caracètre rentré sur le Minitel. Faire CALL #998F.

— Sous-routine de DECON-NEXION (# 999F à # 99AE) permettant de déconnecter les deux Minitels simultanément. Faire CALL # 999F.

— Sous-routine D'ATTENTE CONNEXION (#99AF à #99BD) qui, une fois appelée, ne reviendra au Basic que si votre interlocuteur presse sa touche CONNEXION/FIN. Faire CALL #99AF.
— Sous-routine de RECEPTION ET DE BOUCLAGE (#99BE à #99EC) se chargeant de recevoir et de trier les informations envoyées par votre correspondant afin de les traiter. Ces informations repartent ensuite vers le correspondant pour apparaître sur son écran.

Deux autres routines sont fréquemment utilisées, mais ne sont pas utilisables sous Basic, car une information doit être fournie ou récupérée par le registre X pour leur fonctionnement.

 ENVOI D'UN OCTET (# 9975 à # 9981). L'octet à envoyer doit être chargé dans X.

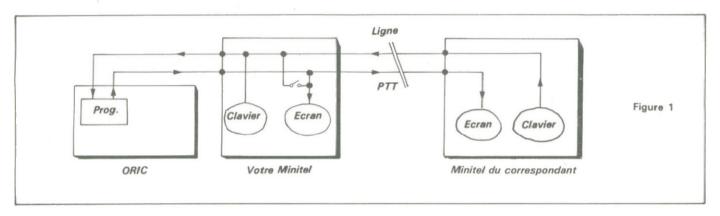
 RECEPTION D'UN OCTET (#992 à #998E). L'octet est récupéré dans X.

Le programme Basic

Il vous faudra d'abord initialiser l'UART de la carte série en modifiant éventuellement la valeur de la variable UART (ligne 90) en y plaçant la valeur que vous avez choisie pour le décodage

d'adresse. Elle est ici à #380. Si tel est également votre cas, vous n'aurez rien à faire. Ceci étant

spécial est réservé à la touche espace pour qu'elle affiche un point. Pour les touches de foncprogramme Basic a été prévu en 2000. Il peut être comparé au PRINT @ de l'ATMOS ou au



fait, le programme Basic se chargera d'adapter le programme machine à cette valeur.

C'est là que commencent les choses sérieuses. Le Minitel est mis en mode PRO OPPO et la porteuse est envoyée. Votre correspondant percoit alors la tonalité aiguë qui l'invite à se connecter. La routine ATTEN ne rend la main au Basic que lorsque cette opération est effectuée.

Les aiguillages standard du Minitel en mode connecté sont alors modifiés et la liaison s'établit comme le montre la figure 1.

Il est utile de bien assimiler le principe de cette liaison pour comprendre l'intérêt de modifier les aiguillages.

Lorsque votre correspondant aura la main et qu'il tapera une commande, celle-ci ne sera pas affichée directement ni sur son écran ni sur le vôtre. Elle ira jusque chez vous, rentrera par la prise téléphonique de votre Minitel et en ressortira par la prise Péri-téléphonique pour finalement atterrir au cœur de votre ORIC. Là, elle sera testée pour savoir s'il s'agit d'une touche de fonction ou d'un caractère. Un traitement

tion, seules CORRECTION, ENVOI et CNX/FIN seront testées. Et ce n'est qu'après ce traitement qu'elle sera envoyée sur les deux écrans, d'où la nécessité de la ligne 270 pour votre Minitel qui établit la connexion prise vers l'écran.

La ligne 290 permet d'éviter un phénomène d'écho sur votre écran. En effet, puisque l'information doit d'abord transiter par l'ORIC et être ensuite affichée, il faut éviter que celle-ci arrive peu avant sur votre Minitel. Vous verriez alors tout en double...

Quant à la ligne 280, elle n'est placée là que pour vous permettre de mener à bien la mise au point de ce programme, en vous permettant de simuler le correspondant avec votre Minitel, et "l'appelant" avec l'ORIC. Toute touche frappée sur le Minitel transitera par l'ORIC avant d'apparaître à l'écran. Et ceci sans dépenser un sou en communication! Après avoir effacé les deux écrans (ligne 300), le programme va inscrire, en ligne O, le message "Communication établie". Pour avoir accès à cette ligne, ou pour déplacer la position courante du curseur dans l'écran, un sous-

PLOT de l'ORIC-1. Il suffit, pour l'actionner, de charger les variables X et Y avec les coordonnées du curseur, puis de faire un GOSUB 2000. Rappelons que le Minitel possède un écran de 25 lignes 40 colonnes.

Ensuite, pourquoi ne pas essayer nos messages par des changements de couleur de fond ? Et la surprise, le Minitel possède, pour les couleurs de papier et d'encre, les mêmes attributs que l'ORIC. Et de plus, la façon de les envoyer est identique.

ESC puis CODE DE L'ATTRIBUT

c'est-à-dire par exemples les codes #1B, #51, #20 pour obtenir un fond rouge. Le code # 20 (espace), lui, est spécifique au Minitel pour valider l'attribut qui le précède (en mode GO). Une autre technique bien connue a été utilisée ici : elle consiste à envoyer le code ESC (#1B ou 27), puis de faire précéder le texte à afficher par la lettre correspondant à l'attribut désiré, et d'un espace. Exemple :

CALL #9900 (#1B) 'ENVOI DE **ESCAPE**

Une ligne téléphonique est à votre disposition, vous mettant en contact direct avec la rédaction. Ceci est un service sans égal! Respectez simplement les horaires et les jours que nous vous indiquons : MERCREDI de 9 h à 12 h et de 14 h à 17 h. VENDREDI de 9 h à 12 h seulement. Tout appel en dehors de ces créneaux sera refoulé : ne

dépensez pas inutilement votre argent!

Le numéro : 99.52.98.11.

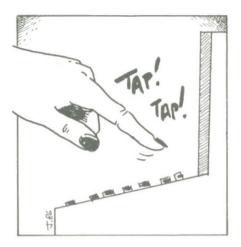


CALL #9900 "Q MINITEL" affichera un Minitel sur fond rouge à la position courante du curseur.

Cette méthode reste cependant très limitée car elle ne permet pas l'envoi de plusieurs attributs. Si l'on désire une encre bleue sur fond rouge en double hauteur, il faudra alors taper :

CALL #9900 (#1B, #51, #1B, #44, #1B, #4D, #20).
CALL #9900 ''MINITEL''

Notons qu'un seul espace est



nécessaire pour toute la séquence d'attibuts. D'autre part, n'oublions pas que la notion de couleur sur le Minitel se ramène à une notion de dégradés de gris...

Vous remarquerez que les attributs ne provoquent pas l'avance du curseur, contrairement à l'ORIC.

On trouvera, figures 2, 3 et 4, les codes des différents attributs de couleur, mais aussi de taille, sans oublier ceux permettant de souligner, de masquer ou d'inverser.

			HIIKIE	3015 D	ES COUL	FOKS D.	ENURE			
COULEUR										ne
LETTRE							E 45		G 47	
Hexa. Dec.							69		71	
						Marie 1904 1904 1904 1904 1904 1				
					igure 3					
			ATTRIE	BUTS D	ES COUL	EURS DE	E FOND			
COULEUR	=	noire							blanche	
Lettre							U		W	
Hexa.										
Dec.	2	80	81	82	83	84	85	86	87	
				AUTR	ES ATTR	IBUTS				
TAILLE			grande	ur d	оиыте	double	e dout	ble		
			normale	e h	auteur	large	ur grai	ndeur		
Lettre	=		L		M	0				
Hexa.	:		40		4D					
Dec.	:		76		77	78	7	3		
						del	but	fin	fond	
		lian.	fixe ma	RSQUAS	e demas		nage li			
	C	1 1 2111								
Lettre			I	X	£				5C]

NOTE: "Début de lignage" permet de souligner du texte.
"Masquage" permet de
"cacher" une partie d'écran.

Tout ceci étant dit, nous en som-

mes à la phase ENVOI DE LA REPONSE. C'est à la routine RECEPTION ET BOUCLAGE de rentrer en action, et elle ne reviendra au Basic que lorsque le correspondant tapera ENVOI.

Vous remarquerez, ici et là dans le programme, la ligne :

D = PEEK(UART)

qui permet de vider le registre de réception avant toute autre opération sur l'UART.

Les lignes 840 à 900 vous permettent maintenant de répondre avec l'ORIC et testent certaines touches du clavier de la même façon que la routine de RECEP-TION ET DE BOUCLAGE.

Voilà, tout est dit, ou presque... Ajoutons que les lignes 1000 à 1050 utilisent la séquence PRO-TOCOLE:

caractère, REP, Nbre de répétitions avec REP = #12. Il faut ajouter #40(64) au nombre de répétitions. Exemple :

CALL #9900 (#41, #12, #45)

affichera 6 lettres A. Le nombre de répétitions est à modulo 64. Terminons en précisant que le code #11 fait apparaître le curseur, que #14 le fait disparaître et que #0C efface l'écran.

MISE AU POINT

Le programme machine se chargera en mémoire à la première mise en route du programme. Si vous possédez un ORIC-1, les modifications se feront d'ellesmêmes. Si vous relancez le programme à chaud, les initialisations et le chargement des datas ne seront plus exécutés (ligne 100).

Il est conseillé de sauver ce programme à la fin de sa frappe, puis de faire RUN 5000 qui affichera les checksums suivants :

```
Liane 3070 CHKS= 32676
Liane 3080 CHKS= 34231
Liane 3090 CHKS= 31193
Liane 3100 CHKS= 24139
Liane 3110 CHKS= 24738
Liane 3120 CHKS= 29836
Liane 3130 CHKS= 27355
```

```
Ligne 3140 CHKS= 25252
Ligne 3150 CHKS= 31595
Ligne 3160 CHKS= 32238
```

Ne lancez le programme que quand les checksums affichés sur votre écran seront identiques à ceux ci-dessus.

Avec tous ces renseignements vous pourrez maintenant améliorer ce programme à volonté, en modifiant, par exemple, sa mise en page ou en lui ajoutant d'autres possibilités. Et même, pourquoi pas ne garder que le machine et refaire tout à fait autre chose en Basic ?

Mais, sachez qu'il vous faudra compléter le langage machine si vous désirez proposer à votre interlocuteur le traitement d'autres touches de fonction.

En attendant, bon amusement sur Minitel.

```
0 "
        Hc.
              ORICTEL V1.0
3 ,
        Ne
5 7
             Frederic TARAUD
6
        184
7
        *
                Ø6/12/85
                                 *
8 ,
9 "
        ****
10 '
20
            INITIALISATIONS ORIC
30 '
40 CLS
50 DEL
        =#998F
       =#999F
ED FIN
70 RECEP=#99BE
80 ATTEN=#99AF
90 UART =#380 'Adresse de base UART
100 IF PEEK(#99EC)=#99 THEN 250
110 GOSUB 3000
120 DOKE#997E, UART
                        ADAPTATION
130 DOKE#998B, UART
                           DU
140 DOKE#9977, UART+1 '
                         LANGAGE
150 DOKE#9984, UART+1 '
                         MACHINE
1EØ
170 "
            INITIALISATION UART
180
190 POKE UART+1, #00
200 POKE UART+2, #EB
210 POKE UART+3, #38
220 "
230
           INITIALISATIONS MINITEL
240
250 CALL #9900(#1B, #39, #6F, #1B, #39, #68)'ENVOI DE LA PORTEUSE
260 CALL ATTEN
                                   'ATTENTE CONNEXION
270 CALL #9900(#1B, #3B, #61, #58, #53)' PRISE-) ECRAN MINITEL
280 CALL #9900(#1B, #3B, #61, #5B, #51)'CLAVIER MINITEL-) PRISE
290 CALL #9900(#18, #38, #60, #58, #52)'ECRAN MINITEL DECONNECTE DU MODEM
300 CALL #9900(#0C)
310 X=1:Y=0
             :GOSUB 2000
320 CALL #9900"Communication etablie":WAIT 100
```

```
33Ø X=1:Y=Ø
             :GOSUB 2000
340 CALL #9900"ORICTEL V1.0 1985
350 X=1:Y=2 :GOSUB 2000
3EØ CALL #9900(#1B)
370 CALL #9900"U CNX/FIN :pour revenir au telephone
380 X=1:Y=3 :GOSUB 2000
390 CALL #9900(#1B)
400 CALL #9900"R CORRECTION: efface le dernier caractere "
410 X=1:Y=4 :GOSUB 2000
420 CALL #9900(#1B)
430 CALL #9900"Q
                  ENVOI
                           :pour avoir la reponse
500 '
510 '
         ACQUISITION DU MESSAGE
520 '
530 CALL #9900(#14)
540 X=5:Y=6 :GOSUB 2000
550 CALL #9900(#1B)
560 CALL #9900"T Tapez votre message :"
570 CALL #9900(#14)
580 X=1:Y=8 :GOSUB 2000
590 GOSUB 1000
600 X=1:Y=8 :GOSUB 2000
610 CALL #9900(#11)
620 D=PEEK(UART)
630 CALL RECEP
700 1
710 '
         ENVOI DE LA REPONSE
720 *
730 CALL #9900(#14)
740 X=5:Y=15 :GOSUB 2000.
750 CALL #9900(#1B)
760 CALL #9900"V Reponse :"
770 X=1:Y=17 :GOSUB 2000
780 GOSUB 1000
790 X=1:Y=17 :GOSUB 2000
800 CALL #9900(#11)
810
820 'Editeur:
830
840 D=PEEK(UART)
850 GET A$: A=ASC(A$)
860 IF A=03 THEN CALL FIN : END
870 IF A=05 THEN D=PEEK(UART):GOTO 570
880 IF A=32 THEN A=#2E
890 IF A=127 THEN CALL DEL :GOTO 850
900 CALL #9900(A):GOTO 850
1000 '
1010 ' ENVOI 5 LIGNES PDINTILLEES
1020 '
1030 CALL #9900(#2E, #12, #7F, #2E, #12, #7F)
1040 CALL #9900(#2E, #12, #7F, #2E, #12, #47)
1050 RETURN
2000 '
2010 '
       POSITIONNEMENT DU CURSEUR
2020
2030 Y=Y+64 $X=X+64
2040 CALL #9900(#1F, Y, X)
2050 RETURN
3000 '
3010 '
           CHARGEMENT DES DATAS
3020 '
3030 FOR I=#9900 TD#99EC:READ A$:A=VAL("#"+A$):PDKE I,A:NEXT
3040 IF PEEK(#E4B6)=#A2 THEN RETURN
3050 DDKE#990B,#D80D:DOKE#9915,#CFD3:DOKE#994B,#CFD9:DOKE#994E,#D0FC:RETURN
3060
3070 DATA 20, E8, 00, C9, 28, D0, 10, 20, E2, 00, 20, C8, D8, 20, 75, 99, C9, 2C, F0, F3, 4C, 5F
3080 DATA D0, C9, 22, D0, 2F, A4, E9, 8C, 2E, 99, A4, EA, 8C, 2F, 99, EE, 2E, 99, D0, 03, EE, 2F
3090 DATA 99, AD, 63, 0B, F0, 0B, C9, 22, F0, 07, AA, 20, 75, 99, 4C, 25, 99, AC, 2E, 99, 84, E9
```

```
3100 DATA AC, 2F, 99, 84, EA, 4C, E2, 00, 20, 65, D0, 20, 88, D1, 85, 00, 84, 01, A0, 00, B1, 00
3110 DATA FØ, 19, 85, 02, C8, B1, 00, 85, 03, C8, B1, 00, 85, 04, A0, 00, B1, 03, AA, 20, 75, 99
3120 DATA C8, C4, 02, D0, F5, 60, EA, 48, AD, 81, 03, 29, 10, F0, F9, 8E, 80, 03, 68, 60, 48, AD
3130 DATA 81,03,29,08,F0,F9,AE,80,03,68,60,A2,08,20,75,99,A2,2E,20,75,99,A2
3140 DATA 08, 20, 75, 99, 60, A2, 18, 20, 75, 99, A2, 39, 20, 75, 99, A2, 67, 20, 75, 99, 60, 20
3150 DATA 82,99,E0,13,D0,F9,20,82,99,E0,53,D0,F9,60,20,82,99,E0,13,D0,1C,20
3160 DATA 82,99,E0,47,D0,06,20,8F,99,4C,BE,99,E0,49,D0,06,20,9F,99,4C,BE,99
3170 DATA E0,41,D0,DE,60,E0,20,D0,02,A2,2E,20,75,99,4C,BE,99,EA,EA,EA,EA,EA
5000
5010 '
           VERIFICATION DES DATAS
5020
5030 CLS:LIGNE=3070:C=1:CHKS=0
5040 FOR I=#9900 TO #99DB
5050 READ D$:D=VAL("#"+D$):CHKS=CHKS+D*C:C=C+1
5060 IF C=23 THEN PRINT"Liane ";LIGNE;" CHKS=";CHKS:LIGNE=LIGNE+10:CHKS=0:C=1
5070 NEXT: END
```

```
19900-99EC
9900:
         20
              E8
                   00
                          JSR $00E8
                                             Acquisition du 1er caractère après CALL
9903:
         C9
              28
                          CMP #$28
                                             #9900. est-ce "("?
9905:
         DØ
              10
                          BNE $9917
9907:
         20
              F2
                   00
                          JSR $ØØE2
990A:
         20
              CE
                   DB
                          JSR $D8C8
         20
                          JSR $9975
9900:
              75
                   99
                                                                               Envoi de codes.
         C9
              20
                          CMP #$2C
9910:
                                             Test ",".
9912:
         FØ
              F3
                          BEQ $9907
                                             Test "(".
9914:
         4C
               5F
                   DØ
                          JMP $DØ5F
9917:
         C9
              22
                          CMP #$22
                                             Est-ce "," ?
9919:
         DØ
              2F
                          BNE $994A
991B:
         A4
              E9
                          LDY $E9
                          STY $992E
                                             Déplace
991D:
         80
              2E
                   99
                         LDY $EA
                                             TXTPTR
9920:
         A4
              FA
9922:
         BC
              2F
                   99
                          STY $992F
         FF
              2E
                   99
                          INC $992E
9925:
                          BNE $992D
9928:
         DØ
              03
                          INC $992F
992A:
         EE
              2F
                   99
992D:
         AD
              63
                   ØB
                          LDA $0863
                                                                              Envoi de caractères.
9930:
         FØ
              ØB
                          BEQ $993D
                                             Test fin de ligne (QQ).
9932:
         C9
                          CMP #$22
              22
                                             Test"
9934:
         FØ
              07
                          BEQ $993D
9936:
         AA
                          TAX
                          JSR $9975
9937:
         20
              75
                   99
                                             Envoi.
993A:
         4C
              25
                   99
                          JMP $9925
993D:
         AC
                   99
                         LDY $992F
              2E
9940:
         84
              E9
                          STY $E9
                                             Remet en place TXTPTR.
              2F
                         LDY $992F
99421
         AC
                   99
9945:
                          STY $EA
         84
              EA
                          JMP $00E2
9947:
         4C
              E2
                   0101
                                             Est-ce "," ?
994A:
         20
              65
                   DØ
                         JSR $D065
994D:
          20
              88
                   D1
                          JSR $D188
                                             Recherche descripteur.
9950:
                                             Adresse descripteur en 00 et 01.
         85
              ØØ
                         STA $00
                         STY $01
9952:
         84
              01
9954:
         AØ
              00
                         LDY #$00
9956:
         B1
              00
                         LDA ($00), Y
                                                                               Envoi de chaînes
9958:
         FØ
              19
                         BEQ $9973
                                             Longueur de la chaîne en Ø2.
                                                                                de caractères.
         85
                         STA $02
995A:
              02
                                             Si chaîne vide, retour Basic.
995C:
         CB
                          INY
995D:
         B1
              00
                         LDA ($00), Y
995F:
         85
              03
                         STA $03
9961:
         CS
                          INY
                                             Adresse de la chaîne en Ø3 et Ø4
9962:
         B1
              00
                         LDA ($00), Y
9964:
         85
              04
                         STA $04
9966:
         AØ
              00
                         LDY #$00
```

```
9968:
          B1
               03
                           LDA ($Ø3), Y
                                          Envoi de la chaîne
996A:
          AA
                           TAX
99EB:
          20
               75
                    99
                           JSR $9975
996E:
                           INY
996F:
          C4
               02
                           CPY $02
          DØ
9971:
               F5
                           BNE $9968
9973:
          EØ
                           RTS
                                          Retour Basic.
9974:
                           NOP
          EA
                          PHA
9975:
          48
          AD
               81
                    03
                          LDA
                               $0381
                                                                                 Sous-routine
9976:
                                          Test si registre d'envoi plein.
                                                                               d'envoi d'un octet.
                          AND #$10
9979:
          29
               10
               F9
                          BED
                               $9976
                                          Oui.
997B:
          FØ
                          STX $0380
                                          Non, envoi.
997D:
          SE
               80
                    03
                           PLA
9980:
          68
                           RTS
9981:
          EØ
                           PHA
9982:
          48
                                                                                  Sous-routine
                    03
                          LDA
                               $0381
          AD
               81
9983:
                                                                              de réception d'un octet.
                                          Test si registre de réception plein.
9986:
          29
               08
                          AND
                               #$08
               F9
                               $9983
9988:
          FØ
                          BEQ
998A:
          AE
               80
                    03
                          LDX
                               $0380
                                          Oui, réception.
          68
                          PLA
998D: #
998E:
          EØ
                          RTS
                          LDX #$Ø8
998F:
          A2
               08
9991:
          20
               75
                    99
                           J5R
                                $9975
                          LDX
                               #$2E
9994:
          A2
               2E
                                                                                Sous-routine "Delete".
9996:
          20
               75
                    99
                          JSR
                               $9975
                          LDX #$08
          A2
               08
9999:
999B:
          20
               75
                    99
                           JSR.
                               $9975
                           RTS
999E:
          EØ
999F:
               1B
                           LDX #$1B
          A2
                           JSR $9975
99A1:
          20
               75
                    99
                                                                                      Sous-routine
                           LDX #$39
99A4:
          A2
               39
                                                                                    de déconnexion.
               75
                                $9975
                                          Envoi de la séquence 1B,39,67.
99A6:
          20
                    99
                           JSR
                           LDX #$67
99A9:
          A2
               67
99AB:
          20
               75
                    99
                           JSR $9975
                           RTS
99AE:
          EØ
99AF:
               82
                    99
                           JSR $9982
          20
                                                                                      Sous-routine
99B2:
          EØ
               13
                           CPX #$13
                                                                                    d'attente connexion.
                               $99AF
               F9
                           BNE
99B4:
          DØ
                           JSR $9982
9986:
          20
               82
                    99
                                          Attente de la séquence 1B,53.
               53
                           CPX #$53
99B9:
          EØ
99BB:
          DØ
               F9
                           BNE $9986
                           RTS
99BD:
          EØ
                           JSR $9982
99BE:
          20
               82
                    99
9901:
          EØ
               13
                           CPX #$13
                           BNE $99E1
9903:
          DØ
               1C
                           JSR $9982
9905:
          20
               82
                    99
9908:
          EØ
               47
                           CPX
                                #$47
                                                                                   Routine de réception
99CA:
          DØ
               05
                           BNE $99D2
                                                                                     et de bouclage.
                           JSR $998F
9900:
          20
               8F
                    99
                           JMP $99BE
                                          Traitement des touches de fonction.
99CF:
          4C
               BE
                    99
               49
                           CPX #$49
99D2:
          FO
99D4:
          DØ
               ØE
                           BNE $99DC
                           JSR $999F
          20
               9F
                    99
99DE:
9909:
          4C
               BE
                    99
                           JMP $99BE
                           CPX #$41
          FØ
               41
99DC:
99DE:
          DØ
               DE
                           BNE
                               $99BE
                           RTS
          EØ
99EØ:
99E1:
               20
                           CPX #$20
                                          Si espace, envoyer un point.
          EØ
                           BNE $99E7
99E3:
          DØ
               02
                           LDX #$2E
99E5:
          A2
               2E
                           JSR $9975
                75
                    99
99E7:
          20
                                          Envoi caractère.
99EA:
          40
               BE
                    99
                           JMP $99BE
```



LES PIEDS DANS LE PLAT

reddy leappy, le programme qui vous fait bondir, vous qui essayez de comprendre les ruses du langage machine, continue ce mois-ci. Pour vous consoler, prenez l'ascenseur, car c'est cette routine qui va être détaillée dans un instant.

Au passage, n'oubliez pas de jeter un petit coup d'œil sur l'organigramme de cette routine, ça demande du travail pour le dessiner et, en plus, c'est fort utile pour la compréhension de ce qui va suivre...

Ça commence d'ailleurs fort dans les lignes 444 à 448, avec le ralentissement de l'ascenseur. En effet, si on déplace l'ascenseur à chaque tour de jeu, il se déplace à la vitesse grand V. Aussi, la mémoire PAIR sert à "filtrer" l'exécution de cette routine. A chaque fois qu'elle est appelée, RAIR est incrémentée. Si son contenu est égal à trois, on exécute effectivement la routine, et PAIR est remise à zéro, autrement, on retourne au programme principal.

Les lignes 448 à 469 ne présentent pas un grand intérêt ; elles effacent et calculent les nouvelles coordonnées de l'ascenseur, à l'aide d'une méthode que vous commencez à bien connaître. En ligne 470, on incrémente la mémoire ETAGE, qui sert pour le changement de sens de l'ascen-

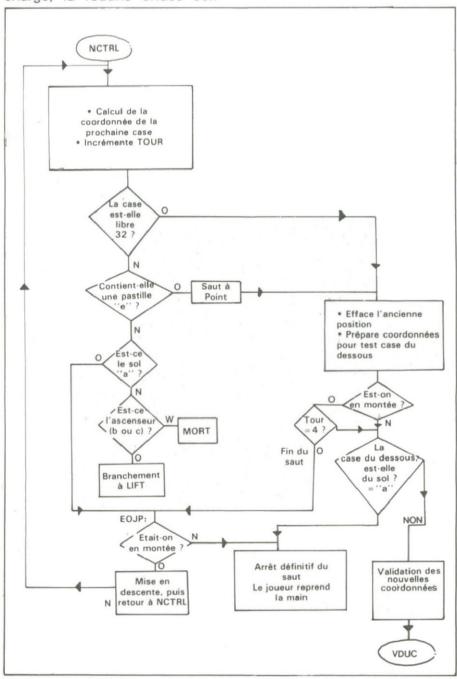
seur.

Par contre, c'est dans les lignes 471 à 500 que ca se corse, comme disait Napoléon! En effet, on teste d'abord si l'on est en montée. Si ce n'est pas le cas, on vérifie que Freddy n'est pas sur une des deux cases que va occuper l'ascenseur, car un ascenseur sur le dos, c'est généralement mortel (lignes 477-479). Par contre, si on monte, on vérifie quand même si Freddy n'est pas sur les cases que va occuper l'ascenseur, mais cette fois-ci, c'est pour le prendre en charge (dans ce cas, CTRL passe à 2 et tous les déplacements de

Freddy sont gérés par cette routine, un peu plus loin).

C'est d'ailleurs l'intérêt des lignes 502 à 523. Si Freddy est en charge, la routine efface son ancienne position, calcule la nouvelle et l'y affiche.

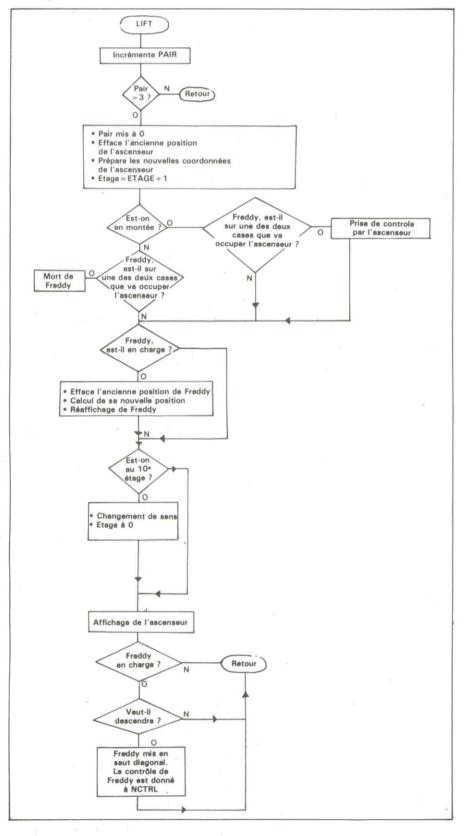
Les lignes 524 à 534 servent, quant à elles, à tester si l'on est arrivé au 10° étage (le maximum que puisse atteindre l'ascenseur), et le cas échéant, inverse le contenu de H/L et D/L qui servent pour faire descendre ou monter l'ascenseur (cf lignes 456-469).



Une fois cette précaution prise, on peut à nouveau afficher l'ascenseur (lignes 535 à 540) et retourner au programme principal si Freddy n'est pas en charge. Dans le cas contraire, on teste si la touche Shift n'est pas enfoncée. Si elle l'est, on 'éjecte' Freddy de l'ascenseur en lui don-

nant une direction diagonale gauche pour son déplacement. CTRL est mis à 1, car bien que forcé, Freddy effectue un saut.

En tous cas, on retourne au programme principal (ligne 568) et moi, je m'en retourne vers mon lit, car il est déjà tard, mais pas trop tard...



```
437 :
 5246
                    5246
                    439 :***
                                                   ***
 5246
                    440 :===
                              SS/PGM LIFT
                                                   ***
 5246
                    441 : ***
                                                   ***
 5246
                    5246
                    443
 5246
         EE DA 4F
                    444 LIFT
                                 THE PATE
 5249
         AD DA 4F
                    445
                                 LDA PAIR
 524C
         C9 03
                                 CMP #3
                    446
 524E
         FO 03
                    447
                                 RF0 >1
 5250
         4C 03 50
                   448
                                 JMP RETOUR
 5253
         A9 00
                    449 )1
                                 I DA #DO
 5255
         8D DA 4F
                   450
                                 STA PAIR
 5258
         AO 00
                    451
                                 I DY #00
 525A
         A9 20
                    452
                                 I DA #32
 525C
         91 04
                    453
                                 STA ($04), Y
 525E
         CB
                    454
                                 TNV
 525F
         91 04
                    455
                                 STA ($04), Y
 5261
         18
                    456
                                 CLC
 5262
         A5 04
                    457
                                 LDA $04
 5264
         6D 07 4F
                   458
                                 ADC D/L
 5267
         R5 04
                    459
                                 STA 404
 5269
         A5 05
                    460
                                 1 DA $05
 526B
         69 00
                   461
                                 ADC #00
 526D
         85 05
                   462
                                 STA $05
 526F
         38
                   463
                                 SEC
 5270
         A5 D4
                                LDA $DA
                   464
 5272
         ED 06 4F
                   465
                                 SRC H/I
 5275
         85 04
                   466
                                 STA $04
 5277
         A5 05
                   467
                                 LDA $05
 5279
         F9 00
                   448
                                 SRC #00
 527B
         85 05
                   469
                                 STA $05
 527D
         EE 08 4F
                   470
                                 INC FTAGE
 5280
         AD D6 4F
                   471
                                 LDA H/L
 5283
         DO 18
                   472
                                 RNF )1
 5285
         AD DO
                   473
                                 I DV #OO
5287
         B1 04
                   474
                                 LDA ($04).Y
5289
         C9 64
                   475
                                 CMP 'd'
528B
         DO 06
                   476
                                 BNE >2
528D
         A9 01
                   477 >3
                                I DA #O1
528F
        8D F1 RF
                   47R
                                STA $RFF1
5292
        60
                   479
                                RTS
5293
        68
                   480 >2
                                INY
5294
        B1 04
                                LDA ($04), Y
                   481
5296
        C9 64
                   482
                                CMP 'd'
5298
        FO F3
                   483
                                BEO (3
529A
         18
                   484
                                CLC
529B
         90 17
                   485
                                BCC >4
529D
        AO 00
                   486 >1
                                I DV #00
529F
                                LDA ($04),Y
        B1 04
                   487
52A1
        C9 64
                   488
                                CMP 'd'
52A3
        DO 08
                   489
                                BNE >2
52A5
        A9 02
                   490 >3
                                LDA #2
52A7
        8D 00 4F
                   491
                                STA CTRI
52AA
        18
                   492
                                CLC
52AB
        90 07
                   493
                                BCC >4
52AD
        C8
                   494 >2
                                INY
52AE
        B1 04
                   495
                                LDA ($04).Y
5280
        C9 64
                   496
                                CMP 'd'
52B2
        FO F1
                   497
                                BEO (3
52B4
                   498 :
52B4
                   499 ;Cette partie etait destinee a
if CM du lift/etage
52B4
                   500 ;2) test si dunul sur/sous l'as-
seur =)
                 tue
52B4
                   501:
5284
        AD 00 4F
                  502 >4
                                LDA CTRL
52B7
        C9 D2
                   503
                                CMP #02
5289
        DO 26
                                BNE >9
                  504
                                                    : DUNUL EN CH
52BB
        A9 20
                  505
                                LDA #32
52BD
        AO 00
                  506
                                LDY #00
52BF
        91 02
                  507
                                STA' ($02), Y
52C1
        18
                  508
                                CLC
5202
        A5 02
                   509
                                LDA $02
52C4
        6D 07 4F
                  510
                                ADC D/L
5207
        85 02
                  511
                                STA $02
5209
        A5 03
                  512
                                LDA $03
52CR
        49 nn
                  513
                                ADC #00
52CD
        85 03
                  514
                                STA $03
52CF
        38
                  515
                                SEC
                                LDA $02
5200
        A5 02
                  516
5202
        ED 06 4F
                  517
                                SBC H/L
5205
        85 02
                                STA $02
```

	5207	A5 U3	519	LDA \$03	5301	AO 00	536	LINV #00	5707	05.00	557	CT4 400
								LDA #00.	5323	85 02	553	STA \$02
	5209	E9 00	520	SBC #00	5303	91 04	537	STA (\$D4), Y	5325	85 00	554	STA \$00
:	52DB	85 03	521	STA \$03	5305	CB	538	INY	5327	A5 05	555	LDA \$05
	52DD	A9 64	522	LDA 'd'	5306	A9 63	539	LDA 'c'	5329	E9 00	556	SBC #00
	52DF	91 02	523	STA (\$02),Y	5308	91 04	540	STA (\$04),Y	532B	85 01	557	STA \$01
:	52E1	AD 08 4F	524 >9	LDA ETAGE	530A	AD 00 4F	541	LDA CTRL	532D	85 03	558	STA \$03
	52E4	C9 DA	525	CMP #\$A	530D	C9 D2	542	CMP #02	532F	A9 00	559	LDA #0
- :	52E6	DO 17	526	BNE END	530F	DO 36	543	BNE >2	5331	8D 02 4F	560	STA C/DX
:	52E8	A9 00	527	LDA #00	5311	AD 09 02	544	LDA \$209	5334	8D 03 4F	561	STA C/B
. :	52EA	8D D8 4F	528	STA ETAGE	5314	C9 A7	545	CMP #\$A7	5337	8D 00 4F	562	STA CTRL
-	52ED	AD 06 4F	529	LDA H/L	5316	DO 2F	546	BNE >2	533A	8D 05 4F	563	STA TOUR
_ :	52F0	8D 09 4F	530	STA SWAP	5318	A9 20	547	LDA #32	533D	A9 01	564	LDA #1
	52F3	AD 07 4F	531	LDA D/L	531A	A2 00	548	LDX #00	533F	8D 01 4F	565	STA C/GX
	52F6	8D 06 4F	532	STA H/L	531C	81 02	549	STA (\$02,X)	5342	A9 28	566	LDA #40.
	52F9	AD 09 4F	533	LDA SWAP	531E	38	550	SEC	5344	8D D4 4F	567	STA C/H
	52FC	8D 07 4F	534	STA D/L	531F	A5 04	551	LDA \$04	5347	4C 03 50	568 >2	JMP RETOUR
:	52FF	A9 62	535 END	LDA 'b'	5321	E9 29	552	SBC #41	534A		569 ;	om neroon

Une ligne téléphonique est à votre disposition, vous mettant en contact direct avec la rédaction. Ceci est un service sans égal ! Respectez simplement les horaires et les jours que nous vous indiquons :

MERCREDI de 9 h à 12 h et de 14 h à 17 h.

VENDREDI de 9 h à 12 h seulement.

Tout appel en dehors de ces créneaux sera refoulé : ne dépensez pas inutilement votre argent !

Le numéro : 99.52.98.11.



ABONNEZ-VOUS.

VALABLE POUR 11 NUMEROS (attention : juillet et août un seul numéro)

Ci-joint un chèque de Fà l'ordre de SORACOM, Editions SORACOM, 10 Avenue du Général de Gaulle, 35170 BRUZ

NOM

Adresse

Code Postal

Signature

Pays

Abonnement 3 mois (une seule fois)

Abonnement 6 mois

Abonnement 1 an France métropolitaine

Abonnement 1 an France métropolitaine

Abonnement 1 an France métropolitaine



SORAGOM editions

RECOPIE Jacques TRIOULLIER TEXTERAPIDE

ecopier un écran texte sur imprimante, quel que soit le type de matériel utilisé, est une chose simple : voici la méthode en quelques octets.

Pour tous ceux qui ne possèdent pas d'assembleur, nous avons cru bon devoir fournir un listing Basic, utilisable par chacun. Pour les autres, et surtout pour permettre à tous de comprendre le principe de la routine, nous proposons un listing désassemblé et commenté, établi à l'aide de l'assembleur MICROLO-GIC (Editions SORACOM).
La routine est branchée sur le "!" en # B400. Les utilisateurs de disques devront rétablir en # 2F5 le vecteur correspondant (# 400 pour Jasmin, # 4C4 pour DOS V1.1 MICRO-DISC), pour accéder de nouveaux aux disquettes.

10 REM *** Copie d'ecran TEXTE *** 20 REM *** 31 Octobre 1985 *** 40 GOSUB 160: DOKE #2F5, #3400 50 CLS:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT:PRINT 60 PRINT' Ce programme ne transfere sur': PRINT 70 PRINT'imprimante qu'un ecran en mode TEXT':PRINT:PRINT 80 PRINT* Vous pouvez l'appeler par : ": PRINT 90 PRINT" - CALL #B400* 100 PRINT . - ou la commande basic !":PRINT:PRINT:PRINT 110 PRINT" Voulez-vous imprimer la premiere": PRINT 120 PRINT*ligne (celle ou s'ecrit CAPS) ? O/N *::GET T\$ 130 IF T\$ ="N" THEN POKE #B413, #A8 140 PRINT: PRINT: PRINT 150 PRINT* Votre routine machine est prete*: END 160 FOR N = #B400 TO #B44E 170 READ D : POKE N.D 180 NEXT: RETURN 190 DATA #AD, #01, #CO, #CO, #CC, #FO, #OB, #A9, #7B, #8D, #2C, #B4, #8D, #36, #B4, #8D 200 DATA #3B, #B4, #A9, #80, #85, #70, #A9, #BB, #85, #71, #A0, #00, #B1, #70, #C9, #80 210 DATA #90, #03, #38, #E9, #80, #C9, #20, #B0, #02, #A9, #20, #20, #C1, #F5, #C8, #C0 220 DATA #28, #DO, #E9. #A9. #DD, #20, #C1, #F5, #A9, #OA, #20, #C1, #F5, #18, #A5, #70 230 DATA #69, #28, #85, #70, #90, #02, #E6, #71, #A5, #70, #C9, #E0, #D0, #CC, #60 240 REM * Fin de liste pour THEORIC *

		9003							11630	000000000	Pay N		
												/	
												/	
												-	2
												1	
1		TTL	Copie d'e	cran TEXTE	28	B429 :	: A9	20			I DA	#\$20	Imprime un espace
1 2						B42B			F5	IMP1		\$F5C1	Imprime on espace
3						B42E :				*****	INY	*1 301	
4		OPT	L.S,C,T			B42F :		28			CPY	#\$28	Fin de ligne ?
5 B400		ORG	\$B400		32	B431 1	DO	E9			BNE		The de Tigne :
6					33	B433 :	: A9	OD			LDA		Retour chariot
7 0070	ADLIN	EQU	\$70		34	B435 :	20	C1	F5	IMP2		\$F5C1	11001 61101 101
8					35	B438 :	: A9	DA			LDA	The state of the s	Saut de ligne
9 B400 : AD 01 CO			\$C001	Initialisations	36	B43A :	20	C1	F5	IMP3		\$F5C1	
10 B403 : C9 CC			#\$CC		37	B43D :	18				ac		
11 B405 : FO OB		BEQ			38	B43E :	A5	70			LDA	ADLIN	Calcul adresse ligh
12 B407 : A9 7B			#\$7B		39	B440 :	69	28			ADC		suivante
13 B409 : 8D 2C B4		STA	IMP1+1		40	B442 :	85	70			STA		
14 B40C : 8D 36 B4		STA	IMP2+1		41	B444 :	90	02			BCC	TESFIN	
15 B40F : 8D 3B B4		STA	IMP3+1		. 42	B446 :	E6	71			INC	ADLIN+1	
16 B412 : A9 80	DEBUT	LDA	#\$80		43	B448 :	A5	70		TESFIN	LDA	ADLIN	
17 B414 : 85 70		STA	ADLIN		44	B44A :	C9	EO			CMP	#\$EO	Fin d'ecran ?
18 B416 : A9 BB		LDA	#5BB		45	B44C :	DO	CC			BNE	NOCOL	
19 B418 : 85 71		STA	ADLIN+1		46	B44E :	60				RTS		
20 B41A : AO OO	NOCOL	LDY	#\$00		47								
21 B41C : B1 70	NOLIN		[ADLIN], Y		48								
22 B41E : C9 80		CMP	#\$80	Video inverse ?						0 E	RREUR	(S)	
23 8420 : 90 03		BCC	TEST		ADLIN	0070			DEBUT	P412	IM	P1 B42B	IMP2 B435
24 B422 : 38		SEC	1	Retour video normale	IMP3	B43A			NOCOL	B41A	NO	LIN BAIC	TESFIN B448
25 B423 : E9 BO		SBC	#\$80		TEST	B425							2110
26 B425 : C9 20	TEST	CMP	#\$20	Si code de controle									
27 8427 : 80 02		BCS	IMP1			1					17.7		

OBRAS.so.so.

ARCADIE: INFERNO et VICKY le Jardinier

Voici deux nouveaux jeux d'arcade de qualité pour Oric et Atmos : Graphismes, sons et vitesse sensationnels.

Pour compléter le tableau - c'est le cas de le dire - Inferno vous propose un véritable éditeur permettant de modifier le jeu à votre convenance.

TORTUE L'OGIC

Basé sur les idées essentielles du LOGO, TORTUE LOGIC est un nouveau langage pour votre microordinateur permettant la création graphique et musicale évoluée et l'apprentissage de la programmation pour les enfants.

Comme en .LOGO, TORTUE LOGIC met à votre disposition 64 "primitives" vous permettant de créer vos propres "procédures", de les exécuter, les éditer, les sauvegarder. Musiques et dessins créés peuvent être utilisés dans d'autres programmes.

ATLANTIS

Un grand $_$ jeu d'aventure graphique et sous-marin. Vous aurez besoin de toute votre intelligence, d'ingéniosité, d'astuces, et d'un bon scaphandre pour partir à la découverte et résoudre l'énigme de l'Atlantide.

Mille dangers vous guetteront dans cette recherche d'Atlantis, la cité légendaire engloutie ! Si vous réussissez, vous trouverez, peut-être, richesse, gloire et liberté.

MOTS CROISES

Ce logiciel pour le moins original vous propose de résoudre 120 grilles de mots croisés! De plus il comporte un programme d'assistance à la création vous permettant de créer, vousmême des grilles et de les sauvegarder. Le jeu comporte deux niveaux de difficultés: avec ou sans les cases noires.

FORMULE 1

Ecrit 100 % en langage machine, voici un nouveau jeu d'action : un superbe logiciel de course automobile en 3 dimensions. Paysage défilant, vision 3 dimensions, animation sonore, 31 niveaux de jeu, dépendant du circuit, de la vitesse moyenne imposée, nombre d'adversaires. Rien ne manque à ce logiciel exceptionnel qui vient renouveler la gamme de jeu pour Oric.

Pour recevoir le nouveau catalogue COBRA SOFT, écrivez en joignant 2 timbres à COBRA SOFT B.P. 155 71104 CHALON S/S

PROGRAMMES POUR ORIC-1 et ATMOS. ssette et disquette JASMIN!



our réaliser vos plus belles pages titres, voici un programme qui, bien que lent à l'exécution, provoquera quelques effets spectaculaires.

Les possibilités graphiques de cet ordinateur sont assez bonnes, mais il ne possède qu'un seul jeu de caractères alphanumériques. La fonction "CHAR" permet

l'écriture en haute résolution graphique, et l'utilisateur peut remplacer le jeu standard par ses propres caractères. Néanmoins, l'écriture sera toujours la même

1000	REM=======			
1010	REM			
1020	REM	ECRITURE	EVOLUEE	CA
1030	REM		*:	1
1040	REM C	D. Vasi	ljevic	17/
1050	REM			121
1060	REM	avril	1985	
1070	REM			000
1080	REM	ORI	C1	V-5
1090	REM			
1100	REM====================================	=========		

1110 : HIMEM#ADFF:HIRES:I=38912'CONDITIONS

ou dessin, assistés par ordinateur.

Le programme proposé permet l'écriture évoluée à partir du jeu de caractères standard ou tout autre, chargé auparavant à la place de celui-ci. Le début de ce tableau est situé à l'adresse 38 912 (variable I).

Les fonctions de base sont assez nombreuses:

- Ecriture avec ou sans image symétrique (S\$ = "O" ou "N"). Les trois types de symétries sont possibles: par rapport à l'axe X, Y ou symétrie polaire (C\$ = "X", "Y" ou "O").
- Choix de l'origine en coordonnées X, Y. Le curseur est positionné comme pour la fonction "CHAR" dans l'angle supérieur gauche du premier caractère (variables X, X2, Y, Y2). Ne pas oublier que l'origine de l'écran se situe dans l'angle supérieur gauche.
- Angle par rapport à l'horizontale en radians. Compte tenu de l'orientation de l'écran sur ORIC, l'angle positif est dans le sens des aiguilles d'une montre (variable A). Ainsi, un angle A = 0, donnera l'écriture horizontale normale, A = -PI/2, l'écriture verticale de bas en haut et A = -PI/4, l'écriture à 45° du bas à gauche vers le haut à droite. Tous les angles sont possibles, mais compte tenu de la faible résolution de l'ORIC, l'écriture oblique donnera ses caractères plus ou moins "chinois". Nous verrons plus loin comment y remédier.

- Largeur (L, L1) et hauteur (H, H1) au choix, ces valeurs étant entières.
- Caractères déformés selon X ou Y (variables DX, DY). Les facteurs de déformation (zéro pour caractère non déformé) permettent d'obtenir les caractères à rayures verticales (DX = 1), horizontales (DY = 1) ou à cottes de mailles (DX = DY = 1). Les dimensions des caractères doivent être, dans ce cas, égales ou supérieures à 2 dans le sens de déformation. Toutes les valeurs sont possibles, mais attention au résultat. - Choix de l'inclinaison : pour IX = 0, l'écriture droite, IX = 1, penchée à gauche, IX = -1, penchée à droite.
- Choix de distorsion : pour IY = 0, l'écriture droite, IY = 1, angle gauche déplacé vers le haut, IY = -1, angle gauche déplacé vers le bas.
- Effet de perspective progressive (P=1) ou dégressive (P=-1), en absence de perspective P=0.
- Ecriture prioritaire. Pour P1 = 0, l'écriture en cours sera superposée à l'écriture ou au dessin existant sur l'écran. Pour P1 = 1, l'écran sera effacé à l'emplacement de la nouvelle écriture, ce qui donne l'effet d'une étiquette couleur fond avec écriture couleur encre. Ce paramètre, associé à celui de l'écriture inverse (E), permet la création des étiquettes de couleur encre avec texte couleur fond.
- Effet escalier. Les paramètres EX et EY sont dissociés de la notion d'angle d'écriture et permettent ainsi de déplacer le caractère en cours d'une valeur quelconque par rapport à son emplacement normal. Ceci permet d'écrire les caractères horizontaux superposés verticalement ou en escalier, etc. Ces deux paramètres, associés habilement aux effets de perspective, permettent de choisir le niveau de l'horizon et les angles de fuite.
- L'écriture inverse permet l'écriture de couleur opposée (point par point) à celle trouvée sur l'écran. Pour écriture inverse, E=1, sinon E=0.

Toutes les fonctions de base peu-

1700 IFC\$<>"0"THEN1770

```
1120 : REM----
1130 : REM
                          ENTREE DES PARAMETRES
1140 : REM-----
1150 PRINT: INPUT IMAGE AVEC SYMETRIE (0 ou N) : S$: CLS: PRINT
         IF S$="N"THEN1180
1160:
         INPUT "PAR RAPPORT A X.Y OU O":C$:CLS:PRINT
1170 :
1180 :
         INPUT*Origine X,Y";X,Y:CLS:X2=X:Y2=Y:PRINT
1190:
         INPUT "ANGLE" ; A: CLS: SN=SIN(A): CS=COS(A): PRINT
         INPUT"Coefficient de LARGEUR":L:CLS:L1=L:PRINT
1200:
1210:
         INPUT "Coefficient d' HAUTEUR"; H: CLS: H1=H: PRINT
1220 :
         INPUT"Coefficient de DEFORMATION X"; DX:CLS:PRINT
         INPUT"Coefficient de DEFORMATION Y"; DY: CLS: PRINT
1230 :
         INPUT"Coefficient d' INCLINAISON X": IX: CLS: PRINT
1240 :
1250 :
         INPUT Coefficient de DISTORSIONN Y : IY: CLS: PRINT
         INPUT "Coefficient de PERSPECTIVE P":P:CLS:PRINT
1260:
1270:
         INPUT "Coefficient de PRIORITE ":P1:CLS:PRINT
         INPUT"EFFET D' ESCALIER X, Y "; EX, EY: CLS: PRINT
1280:
         INPUT"ECRITURE INVERSE"; E: CLS: PRINT
1290:
         INPUT "TEXT": A$: CLS:FLAG=1:PL=D:D=1:PRINT
1300:
1320 REM
                            programme principal
1330 REM-----
1340 FORK=1TOLEN(A$)
1350 : IFP>OTHENL=L1*K*P:H=H1*K*P
1360 :IFF<OTHENL=L1/LEN(A$)*(LEN(A$)-K+1):H=H1/LEN(A$)*(LEN(A$)-K+1)
1370 :CA=ASC(MID$(A$,K,1)):CLS:PRINT
1380 :PRINT"Code ASCII en cours: ", CA
1390 :FORJ=0T07:J1=J*H*SN:J2=J*H*CS:I1=IX*J
1400 : IFP1=1THENG0SUB1550
1410 : V=PEEK(I+8*CA+J*FLAG+7*PL)
1420 : IFD=2THENGOSUB2020
1430 : FORC=3T08:C1=(C-3)*L*CS:C2=(C-3)*L*SN:I2=IY*C
1440 : Z=INT(2^(8-C))
1450 : IFV>=ZTHENGOSUB1900ELSE1460
1460 : NEXTC
1470 : NEXTJ
1480 : ONDGOSUB2080, 2200
1490 NEXTK
1500 IFS$="0"THEN1680
1510 INPUT Autre text (0 ou N) : T$: IFT$="0"THEN1150ELSEEND
1530 REM
                         effacement pour priorite
1540 REM-----
1550 FORC=3T08:C1=(C-3)*L*CS:C2=(C-3)*L*SN:I2=IY*C
1560 :FORS=DTOL-1:FORT=DTOH-1
1570 : X1=C1-J1+S*CS-T*SN+I1+X+S*DX*CS-T*DY*SN
1580 : X1=INT((X1-INT(X1))*10/5+INT(X1))
1590 : Y1=C2+J2+S*SN+T*CS+I2+Y+S*DX*SN+T*DY*CS
1600 : Y1=INT((Y1-INT(Y1))*10/5+INT(Y1))
1610 : CURSETX1, Y1, 0+E
1620 NEXTT, S, C: RETURN
1640 REM
                         parametres pour symetries
1650 REM-----
1660 REM
                             symetrie polaire
1680 S$="N":IFC$="0"THENA=A+PI:SN=SIN(A):CS=COS(A)
1690 IFP<>OTHENL=L1:H=H1
```

1710	X=X2+(16*H-1)*SN+(2*L+1)*CS:Y=Y2-(16*H-1)*CS+(2*L+1)*SN	٧
	: X=INT((X-INT(X))*10/5+INT(X))	S
	: Y=INT((Y-INT(Y))*10/5+INT(Y)):GOTO1340	а
	REM	t
	1 Mar F	S
	REM symetrie par x REM	d
	11841	Q
	FLAG=-1:PL=1:X=X2-8*H*SN:Y=Y2+8*H*CS	p
	: X=INT((X-INT(X))*10/5+INT(X))	C
	; Y=INT((Y-INT(Y))*10/5+INT(Y))	p
1800	IFC\$="X*THEN1340	u
	REM	C
1820	REM symetrie par y REM	d
1830	REM	C
1840	:X=X2-8*L*CS:Y=Y2-8*L*SN:D=2:FLAG=1:PL=D	n I'
1850	: X=INT((X-INT(X))*10/5+INT(X))	
1860	: Y=INT((Y-INT(Y))*10/5+INT(Y)):G0T01340	lo
1870	REM====================================	s ii
1880		b
1890	REM	A
1900	:FORS=DTOL-1:FORT=DTOH-1	>
1910	: X1=C1-J1+S*CS-T*SN+I1+X+S*DX*CS-T*DY*SN	ć
	: X1=INT((X1-INT(X1))*10/5+INT(X1))	ī
1930	: Y1=C2+J2+S*SN+T*CS+I2+Y+S*DX*SN+T*DY*CS	T
	: Y1=INT((Y1-INT(Y1))*iG/5+INT(Y1))	f
	: CURSETX1,Y1,3:B=POINT(X1,Y1)*-1:IFB<>ETHEN1980	
	: CURSETX1,Y1.1+E	
	:NEXTT.S	L
	:V=V-Z : RETURN	V
	REM====================================	
2000		
	TELL	
		S
2010	REM	
2010 2020	V1=0:FORC=3T08	S
2010 2020 2030	V1=0:FORC=3T08 : Z=INT(2^(8-C)):IFV>=ZTHENV1=V1+INT(2^(C-3)):V=V-Z	S
2010 2020 2030 2040	<pre>REM</pre>	P
2010 2020 2030 2040 2050	<pre>REM</pre>	S P to P P
2010 2020 2030 2040 2050 2060	<pre>REM</pre>	SPtPPP
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070	REM	S P to P P
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080	<pre>REM</pre>	SPERF
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090	<pre>REM</pre>	SPTPPPS
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100	V1=0:FORC=3TO8 : Z=INT(2^(8-C)):IFV>=ZTHENV1=V1+INT(2^(C-3)):V=V-Z : NEXTC:V=V1:RETURN REM	S P ti P P S A K C
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110	V1=0:FORC=3TO8 : Z=INT(2^(8-C)):IFV>=ZTHENV1=V1+INT(2^(C-3)):V=V-Z : NEXTC:V=V1:RETURN REM	S P to P P P S A K c C
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120	<pre>REM</pre>	S P ti P P S A K C
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120	V1=0:FORC=3TO8 : Z=INT(2^(8-C)):IFV>=ZTHENV1=V1+INT(2^(C-3)):V=V-Z : NEXTC:V=V1:RETURN REM	S P to P P P S A K c C
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130	<pre>REM</pre>	S P tt P P P S A K a C J a p.
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130 2140	<pre>REM</pre>	S P to P P P S A K a C J a p V
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100 2110 2120 2130 2140 2150	<pre>REM</pre>	S P to P P P S A K a C J a p V u
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2110 2120 2130 2140 2150 2160	V1=0:FORC=3TO8 :	S P tt P P P S A K a C J a p V u Z
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180	V1=0:FORC=3TO8 :	S P tt P P P S A K o C J o p V u Z p
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180	V1=0:FORC=3TO8 :	S P tt P P P S A K a C J a p V u Z p C
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2190 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190	V1=0:FORC=3TO8 :	S P tt P P P S A K a C J a p V u Z p C a
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2190 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2190 2200	V1=0:FORC=3TO8 :	S P tt P P P S A K a C J a p V u Z p C a iii
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2110 2130 2140 2150 2150 2170 2180 2190 2200 2210	<pre>REM</pre>	S P tt P P P S A K a C J a p V u Z p C a li T
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2110 2120 2130 2140 2150 2170 2180 2170 2200 2210 2220	<pre>REM</pre>	S P tt P P P S A K a C J a p V u Z p C a li T S
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2210 2220 2230	REM	S P tt P P P S A K a C J a p V u Z p C a li T S li
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2290 2210 2210 2220 2230 2240	REM	SP tt PP PP SAK aCJ a pV uZ pC ali T S li a
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2110 2120 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2220 2230 2240 2250	REM	SP tt P P P P S A K a C J a p V u Z p C a li T S li a X
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2190 2110 2130 2140 2150 2160 2170 2180 2200 2210 2220 2230 2240 2250 2260	REM	SP tt PP PP SAK aCJ a pV uZ pC ali TS li a X e.
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2110 2120 2130 2150 2150 2170 2190 2290 2210 2220 2230 2240 2250 2270	REM————————————————————————————————————	SP tt PP PP SAK COJ C PV uZ PO C IIT S II C X e V
2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2110 2130 2140 2150 2150 2170 2290 2210 2220 2230 2240 2250 2250 2270 2280	NEXTC:V=V1:RETURN	SP tt PP PP SAK aCJ a pV uZ pC ali TS li a X e.

vent être utilisées, soit isolées, soit associées à une ou plusieurs autres fonctions et même à toutes les autres simultanément. Les seules restrictions sont liées aux dimensions des caractères et quelques impossibilités en perspective avec symétrie.

Ceci est dû au désir d'écrire un programme très court pour éviter une longue saisie.

Chaque utilisateur a la possibilité de modifier les formules afin de changer l'effet de tel ou tel paramètre, par exemple pour pallier à l'effet des caractères "chinois" lors de l'écriture oblique, il faut supprimer l'effet de l'angle sur les indices de dimensions S et T des blocs effacement et écriture.

Ainsi, la ligne 1910 sera :

X1 = C1 - J1 + S - T + I1 + X + S*DX - T*DY

Les autres lignes comportant S et T seront modifiées de même façon.

LISTE DES VARIABLES NON CITEES DANS LE TEXTE

D : Témoin symétrie Y : D=2Sinon : D=1.

PL et FLAG : paramètres de lecture des caractères.

Pour symétrie Y : FLAG = -1, PL = 0.

Pour symétrie X : FLAG=1, PL=1.

Sinon: FLAG = 1, PL = 0.

A\$: Texte à écrire.

K : Indice de boucle, caractère en cours.

CA: ASCII de caractère en cours. J: Indice de boucle, ligne de caractères en cours. J1, J2, I1: paramètres liés à J.

V : Valeur d'octet représentant une ligne de caractères en cours.

Z : Valeur de comparaison pour point en cours.

C : Indice de boucle, point en cours. C1, C2, I2 : paramètres liés à C.

T\$: Chaîne de service.

S, T : Indices de boucles point/ ligne liés aux dimensions des caractères.

X1, Y1 : Coordonnées du point en cours.

V1 : Valeur de ligne du caractère en cours inversé (pour symétrie V).



Raymond ALLASSEUX

NEW/NUL

M. Raymond ALLASSEUX a pensé à tous les étourdis et nous propose une routine qui permet de récupérer un programme Basic effacé par la commande NEW. Après avoir exécuté un NEW malencontreux, il vous suffira, pour récupérer votre programme, de charger NEW/NUL et de l'exécuter par un CALL AD (AD = adresse de début de la routine) si vous ne l'aviez pas sauvegardée en AUTO.

Votre programme Basic est de

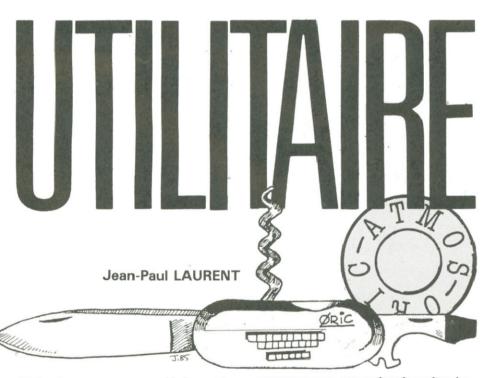
nouveau accessible. Vous pouvez de nouveau le lister, l'exécuter, le sauvegarder si vous aviez oublié de le faire.

NEW/NUL est entièrement relogeable, mais il est préférable de l'implanter hors de la zone Basic. REMARQUE: Après avoir exécuté la routine, le message SYNTAX ERROR sera affiché, ne pas en tenir compte.

И REM по от стольными применений применений
1 REM = Recupere un programme BASIC =
2 REM = efface par la commande NEW =
3 REM = par Raymond ALLASSEUX =
4 REM = le 28/01/85 =
5 REM ===================================
10 READA:L= 100
20 READC\$, E:T= 0:L=L+ 10:IFC\$="FIN"THE
END
30 FORI= 1TOLEN(C\$)STEP 2
40 U=UAL("#"+MID\$(C\$, I, 2)):POKEA, U:A=A
1:T=T+U:NEXT
50 IFT=EGOTO 20
60 PRINT"ERREUR A LA LIGNE"L: END
100 REM === DATAS ROUTINE MACHINE ===
105 DATA 43008 : REM Debut routine
110 DATA A59AA49B1869039001C885, 1248
120 DATA E984EAA96085EB20E200D0, 1698
130 DATA FB20E200A5E9A000919AC8, 1566
140 DATA A5EA919A20E200D0FB20E2, 1673
150 DATA 00D0F620E200D0F120E200, 1419
160 DATA ASE9A4EA859C849DA9C985, 1877

1/0 DH	ITH EBOO,	331	
180 DA	TA FIN,	0	
\$A800	A59A	LDA	\$9A
\$A802	A49B	LDY	\$9B
\$A804	18	CLC	
\$A805	6903	ADC	#\$03
\$A807	9001	BCC	\$A80A
\$A809	C8	INY	
\$A80A	85E9	STA	\$E9
\$A80C	84EA	STY	\$EA
\$A80E	A960	LDA	#\$60
\$A810		STA	
\$A812	20E200	JSR	\$00E2
\$A815	DØFB.	BNE	\$A812
\$A817	20E200	JSR	\$00E2
\$A81A		LDA	
			#\$00
\$A81E	919A	STA	(\$9A),Y
\$A820	C8	INY	
\$A821	A5EA	LDA	\$EA
\$A823	919A	STA	(\$9A),Y
\$A825	20E 200	JSR	\$00E2
\$A828	DØFB	BNE	\$A825
	20E200		
\$A82D	D0F6	BNE	\$A825
\$A82F	20E200	JSR	\$00E2
\$A832		BNE	\$A825
\$A834	20E200	JSR	\$00E2
\$A837	A5E9	LDA	\$E9
		LDY	
	859C		
	849D		
\$A83F		LDA	
		STA	\$EB
\$A843	60	RTS	

120 DATA FR60, 331



Tout programmeur désire posséder un maximum d'outils, qui lui permettent, dans une situation donnée, de se tirer d'affaire pour manipuler des lignes de programmes, ausculter la mémoire ou afficher le contenu des variables.

En voici qui regroupe quelquesunes de ces fonctions.

PRESENTATION

Cet utilitaire occupe, dans cette version, # 268 octets mais, pendant son fonctionnement, il emploie 80 octets en plus, immédiatement derrière.

Il comprend actuellement trois commandes, mais peut en recevoir beaucoup d'autres, telles celles déjà publiées dans THEORIC. Le point d'exclamation (!) est utilisé pour les commandes, mais cela ne porte pas préjudice à vos autres utilisations du ''!', notamment pour les drives.

COMMANDES

FIND permet de rechercher une ou plusieurs lettres ou TOKEN dans un programme Basic ou dans une source pour le SUPER-ASSEMBLEUR.

La syntaxe en est : !F: (séquence à chercher terminée par return). Le délimiteur (:) existe pour pouvoir chercher une séquence commençant par des espaces. Ce délimiteur peut être changé par POKE # A,ASC (''signe choisi''), bien sûr, après la mise en service de l'utilitaire.

Les lignes contenant la séquence sont listées à l'écran. Cette liste peut être stoppée provisoirement, ou définitivement de façon habituelle (espace, contrôle C). On peut sortir la liste sur imprimante en écrivant :

POKE #2F1,128:!F:séquence...

DELETE permet de détruire un bloc de lignes d'un programme. Syntaxe:!d numéro de ligne début-numéro de ligne fin.

On utilise le d minuscule pour que l'utilisateur fasse la différence avec le D de la commande DIR du drive.

On peut, sans problème, donner des numéros de lignes début et fin inexistants, la commande détruira les lignes intermédiaires, s'il y en a.

VIDAGE peut être utlisée en mode direct, après un CTRL C ou dans un programme. Syntaxe:!V.

Quand le programme rencontre cette commande, il affiche la liste des variables entières, réelles et chaînes, suivies de leur valeur. Si la liste dépasse la capacité écran, on peut stopper provisoirement en appuyant sur SHIFT.

Les variables dimensionnées ne sont pas sorties car elles prendraient trop d'espace à l'écran.

FIN. Cette commande "débranche l'utilitaire du point d'interrogation sans préjudice pour le reste (drive entre autres). Syntaxe !E.

VARIABLES UTILISEES

OA

Contient le délimiteur pour FIND. 18/19

Adresse de début pour conversion des TOKEN.

33/34

Numéro de ligne à chercher pour DEL.

35

Début du tampon d'entrée du Basic.

40/41

Recopie de 9C/9D.

42/43

Pointeur temporaire adresse de la chaîne de traitement.

4C/4D

Sauvegarde de CE/CF.

9C/9D

Pointeur fin de Basic, début des variables.

A9

Test du mode direct dans DEL (#FF).

B8

Sauve Y.

CE/CF

Adresse ligne cherchée (DEL).

EB

Pointeur d'exploration du Basic (FIND). Modification de GETCAR (RTS ou CMP #).

J'espère que ces routines vous rendront, comme elles me rendent, de grands services et, peutêtre, serez vous tenté de les perfectionner. Par exemple, la routine FIND pourrait avoir une option échange pour modifier les lignes où se trouve la séquence à rechercher.

atmos

BRANCHE

병

ROUTINE

LA L

REM

CALL

REW

UTILITAIRE

40,41,41, 3 25,44,46,44,44,44 EG 8,8,8,8 8 8 四日 ¥ 2 2 5 8 E E 18, 18, 19, 18, A 44 日,74 39 31, 33, E AA, 92, EE, 8 36 Bis 4C, E 88, 88 20, 16, 5 23,42,63 28,33 25,29 AD. 200 81, 02, 02, 02, 28, S. 45, 45, CG. 55, CG. 32, 20, 3 8 40, 41, 43 100 98. 88. 88. CB. B1. 38,32 43 40 8 8 8 5 8 A9, 4C. 46. 46. 77. 17. 4C, 83, E2, DD. 3,58 41, 33, 20 20 F6. 28,88,68 29 A 8 8 8 8 4 8 8 8 X 32833 .88, 00, D3, 22 E B B B 22 FD, 4 A0, 05, 120, 100, 44, AD, 40, E6, 4324624 四四 13 8 30, 田田 A9, EB, A9 5 8 8 6 20, 60,00 A2, 48, 84, 84, 19, 46, 4C, 41,433,44 田田田 EB 83 72, 20,2 20,44 33 8 E & & 4D, 660, 685, 683, ED, AA, 33 33 EB, 03, H 6 12 G 9 F 23,23 40, 92,0 63 58 SH D2 49 20 35, 49, FD, 出台 AD, 20, E9, DO, A6, CA, B1, 01, 31,9 38 83 8 5 B 64. Fi DD, CC, 4C, E6, 18, FGRN=#9000T AB. EA. 86, DD. 38, E, E2, 8 02, 20, AD, 00 40, 四四 30, 4C. 70, 器 8 40. F. C. F6, AD, 41, B1. 20, 00 41, 84, A5, 90, 30, 30, 4C. FO. 外 34 92,08 85 DATA 1210 1120 1130 140 150 160 170 180 200 220 060 190 240 品

GALERIE DES GLACES

Michel ZUPAN

es fenêtres sont des objets informatiques ouvrant de vastes perspectives dans tous les domaines de l'affichage. Après les articles de Frédéric TARAUD (THEORIC n° 13 et suivants), voici comment FORTH réalise rapidement leur mise en œuvre.

COTE COURS

Une fenêtre est une surface affichable se superposant à tout ou partie de la surface de l'écran lorsqu'elle est ''ouverte'' et restituant cette surface à sa ''fermeture''. Les applications sont innombrables et les logiciels professionnels y ont très souvent recours.

FORTH permet de concevoir une telle structure en la généralisant au maximum. Il est ainsi possible de définir autant de fenêtres que l'on veut, sans limitation de taille, autre que celle de la mémoire; une fenêtre peut, en théorie, faire 255 lignes de 255 caractères et être positionnée en n'importe quel point de l'espace affichage, y compris hors des limites de l'écran. L'écran est alors luimême une ''lucarne'' déplacée devant la fenêtre.

Nous définirons une fenêtre par son nom, sa LARGEUR, c'est-àdire son nombre de colonnes, sa HAUTEUR, le nombre de lignes, sa position dans le repère d'affichage par les coordonnées du COIN (---x y) supérieur gauche.

Le contenu de la fenêtre est une surface de mémoire dépendant de sa taille, de même que son tampon destiné à sauver temporairement tout ou partie de l'écran.

La VITRE (--- c adr) est la partie visible de la fenêtre courante. Sous-ensemble de la fenêtre, c'est la seule surface destinée à être affichée dans la LUCARNE (---c adr), elle-même sous-ensemble de l'ECRAN.

TAMPON (--- c adr) sauve la **LUCARNE** quand la **VITRE** est posée dessus. La définition d'une fenêtre prévoit de dimensionner son tampon à la plus grande vitre affichable.

Un CACHE (---) va permettre de découper, grâce à une fonction INTERVALLE (x | max --- x |) une LUCARNE fixée sur l'écran en LUC-X et LUC-Y et dimensionnée par LIGNES et COLONNES.

FIXE (x y ---) détermine les coordonnées du COIN (--- x y) de la fenêtre qui peut être ainsi déplacée.

Le verbe **CALQUE** (cl adrl c2 adr3 ---) sert à décalquer une surface de **LIGNES** fois **COLONNES** depuis un espace adr1 organisé en c1 colonnes vers un espace adr2 de c2 colonnes. Ce mot utilise le standard **PICK** que le Forth TANSOFT doit chercher dans les extensions.

Rassurez-vous, nous en avons terminé avec une théorie que vous trouvez peu lumineuse pour des fenêtres. Nous disposons des primitives pour écrire tous les mots utilisateur.

COTE JARDIN

DEF-FENETRE (L H ---) est le maître-mot de définition des fenêtres :

20 10 DEF-FENETRE MENU définit une fenêtre MENU (---) de 20 caractères de large et haute de 10 lignes. Sa position est initialisée au début de l'écran et les 200 octets de son contenu ainsi que les 200 octets de son tampon sont pour l'instant des blancs.

Désormais, chaque appel de **MENU** en fait la **FENETRE** (--- adr) courante avec sa **LARGEUR** et sa **HAUTEUR**.

OUVRE (x y ---) ouvre la fenêtre

courante à la position x,y : MENU 10 10 OUVRE

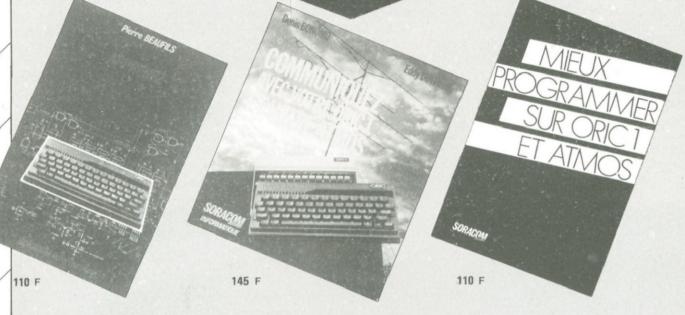
FERME (---) vous l'auriez deviné, referme **MENU**.

Et pour écrire le contenu d'une fenêtre, il suffit de **MENU EDITE** (---) qui est un éditeur plein écran simple autorisant les flèches, les divers attributs couleur et autres par escape et dont on sort par un CTRL-C.

Et tout ça tient dans deux pages FORTH. En serrant un peu, vous me mettrez la sauvegarde des fenêtres sur blocs, l'animation de lutins, des menus déroulants, les bases d'un tableur ou d'un traitement de texte 80 colonnes. Prenez garde aux courants d'air...

```
SCRN# 80
(0) (FENETRES Oric-1 / Atmos
                                                           Jan. 86 )
     FORTH DEFINITIONS DECIMAL
  2)
     48040 CONSTANT ECRAN 40 CONSTANT NB-COL 27 CONSTANT NB-LIG
  3)
     0 VARIABLE FENETRE 0 VARIABLE LARGEUR 0 VARIABLE HAUTEUR
       VARIABLE
                LIGNES
                         Ø VARIABLE COLONNES
  4)
     0
     Ø VARIABLE LUC-X
  5)
                         0 VARIABLE LUC-Y
 6)
     : DEF-FENETRE (BUILDS OVER C. DUP C. 2
 7)
                   OVER NB-COL MIN OVER NB-LIG MIN * ROT ROT * +
(
 8)
                   HERE OVER ALLOT SWAP BLANKS
(
 9)
                   DOES> DUP C@ LARGEUR ! DUP 1+ C@ HAUTEUR !
(10)
                   FENETRE !
(11)
     : INTERVALLE >R OVER Ø MAX ROT ROT + R> MIN OVER - ;
     : FIXE FENETRE @ DUP ROT SWAP 4 + ! 2+ ! :
(12)
(13)
     : COIN FENETRE @ 2+ DUP @ SWAP 2+ @
(14)
     : CACHE COIN HAUTEUR @ NB-LIG INTERVALLE LIGNES ! LUC-Y !
             LARGEUR @ NB-COL INTERVALLE COLONNES ! LUC-X ! : -->
(15)
SCRN# 81
  0) ( FENETRES 2 )
               LIGNES @ 0 > COLONNES @ 0 > AND IF LIGNES @ 0 DO
 1) : CALQUE
               3 PICK 5 PICK I * + OVER 4 PICK I * + COLONNES @
(
 2)
 3)
               CMOVE LOOP THEN DROP DROP DROP ;
(
(
     : VITRE
               LARGEUR @ FENETRE @ 6 + COIN LUC-Y @ -
 4)
 5)
               LARGEUR @ * - - LUC-X @ +
(
     : LUCARNE NB-COL LUC-Y @ OVER * LUC-X @ + ECRAN +
  6)
     : TAMPON
               COLONNES @ FENETRE @ LARGEUR @ HAUTEUR @ * 6 +
(
 7)
 8)
     : OUVRE
               FIXE CACHE LUCARNE TAMPON CALQUE
               VITRE LUCARNE CALQUE
 9)
(10)
     : FERME
               CACHE TAMPON LUCARNE CALQUE
               CLS ECRAN NB-LIG NB-COL * 126 FILL COIN OUVRE
(11)
     : EDITE
               BEGIN KEY DUP EMIT 3 = UNTIL
(12)
(13)
               LUCARNE VITRE CALQUE CLS ;
(14)
     ;S
(15)
```





MICROLOGIC presente



ORIC 1 ET ATMOS

35 F

- Enfin un jeu d'arcade en langage machine pour les tout petits!

- Un jeu d'arcade en langage machine sur un thème que personne n'avait osé aborder...

35 F



MICROLOGIC

EDITEUR VERSION 1.1

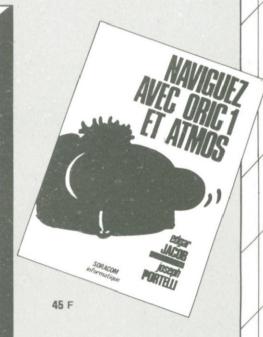


ORIC I ET ATMOS

Michel Bart

80 F

- Un éditeurassembleur de conception professionnelle à un prix sans égal.



BON DE COMMANDE

A retourner aux Editions SORACOM — La Haie de Pan — 35170 BRUZ

..... Prénom .. Adresse Cassettes ☐ Communiquez avec votre ORIC-1 ATMOS 145 F ☐ Poopy

Ci-joint en règlement un chèque de F + 10 % de port.

LEONARD

atigué de voir votre moniteur vous regarder bêtement?
Désireux de dessiner les couvertures de THEORIC? Voilà qui devrait vous combler, un D.A.O. (Dessin Assisté par Ordinateur) 100 % langage machine, ultra-performant.

Avec les 4 touches fléchées, la barre d'espace et la touche ESCape, vous allez vous déplacer, valider, afficher le menu afin de réaliser des chefs-d'œuvre de premier ordre.

Les fonctions proposées : efface, mémorise/rappelle, recopie d'écran, pointillés, scrolling latéral de l'écran, remplissage, point, droite, ligne, cercle, rectangle, gomme et quitter. En tout 18 fonctions qui vont vous permettre de créer des dessins ou de modifier vos anciens chefs-d'œuvre.

Mais, avant tout, il va falloir entrer 5 ko de code machine (2 ko pour le dessin du menu, et 3 ko pour le programme de DAO proprement dit). Pour vous faciliter la tâche, nous avons transformé le tout en un programme Basic, créant le code machine à l'aide des DATA. Dans le but de limiter les erreurs de frappe, nous avons introduit une somme de contrôle. En cas d'erreur, le message ERREUR EN LIGNE xxxx apparaît. Vérifiez alors cette ligne. Ce procédé ne permet pas de détecter les inversions d'octets. Ainsi, si vous tapez 60,A9 au lieu de A9,60, l'erreur ne sera pas détectée.

La partie proposée ce mois-ci est la création du menu. Entrez-la sans faire de faute, et sauvez le programme Basic que vous avez tapé. Tapez alors RUN. Le message IMPLANTATION DU CODE apparaît. Une à deux minutes plus tard, le programme vous demande si vous désirez sauvegarder le résultat. Répondez NON. On vous demande ensuite si vous désirez visualiser le résultat. Répondez O. Vous passez alors en mode haute résolution, et le menu se dessine. Si le résultat vous paraît correct, relancez le programme par RUN et répondez O à la demande de sauvegarde. Le nom du code ainsi sauvé est "MENU.LEO".

Conservez-le préciseusement sur une cassette à part, c'est ce qui vous servira pour l'utilisation du DAO.

Pour les possesseurs du lecteur de disque, modifiez la ligne 470 comme suit :

470 IF A\$ = "O" THEN !SAVE "MENU.BIN, #8FBO, #97CO". Voilà, au mois prochain pour les 3100 octets restants de Léonard.

Eric VIEL

100 REM-110 REM 120 REM LEONARD 130 REM 140 REM CREATION DU CODE DU MENU 150 REM 1AD REM PARTIE #1 170 REM 180 REM-190 REM 200 REM AUTEUR: ERIC VIEL 210 REM 220 REM (C) ERIC VIEL / FRANCE 1986 230 REM 240 REM-250: 260 : 300 TEXT: CLS: HIMEM #4FFF: DOKE#306. #FFFF 310 PRINT'IMPLANTATION DU MENU EN COURS..." 330 : 340 FOR I=#BFBO TO #97BF STEP 8 350 : FOR J=I TO I+7 READ DTAS 360 : 370: DTA=VAL("#"+DTA\$) 380 : POKE J. DTA 390: S=S+DTA 400: NEXT J 410 : READ CS 420 : IF CS<>S THEN PRINT"ERREUR EN LIGNE ":L+10000:PING:PING:END 430: S=0 440 NEXT I 450 DOKE#306,#2710 460 INPUT DESIREZ-VOUS UNE SAUVEGARDE ": A\$ 470 IF A\$="0" THEN CSAVE"MENU", A#8FBD, E#97FF 480 : 490: 500 INPUT DESIREZ-VOUS VISUALISER LE RESULTAT ": A\$ 510 IF A\$="N" THEN END 520: 530 X=0:Y=0:M3=#8FB0:M5=#A000:HIRES 540 POKE M5+Y, PEEK (M3+Y): Y=Y+1: IF Y > 7 THEN 540 550 Y=0:X=X+1:M3=M3+7:M5=M5+40:IF X<>180 THEN 540 560 POKE M5+Y, PEEK(M3+Y): Y=Y+1: IF Y<>40 THEN 560 570 Y=0:X=X+1:M3=M3+40:M5=M5+40:IF X<>200 THEN 560 580 END 10000 DATA 7F,7F,7F,7F,7F,7F,7C,61,983 10010 DATA 40,50,50,40,40,40,60,60,620 10020 DATA 60,50,40,40,40,60,51,40,621 10030 DATA 53,78,40,40,60,4A,40,50,657 10040 DATA 62,40,40,60,44,40,50,62,644

10050 DATA 46,4C,60,4A,40,50,63,69,664

10060 DATA 4C,60,51,40,50,62,6F,4C,682 10070 DATA 60,60,60,50,62,68,4C,61,743 10080 DATA 40,50,50,62,67,4C,60,40,661



10090 DATA 40,50,40,40,40,40,40,572 10100 DATA 51,7C,40,4C,60,40,40,51,650 10110 DATA 40,40,60,60,40,40,51,40,605 10120 DATA 40,6C,61,46,58,51,79,73,744 10130 DATA 6C, 62, 68, 60, 51, 41, 54, 6C, 744 10140 DATA 63.6C.70.51.41.54.6C.62.755 10150 DATA 48,60,51,70,53,60,61,68,766 10160 DATA 60,50,40,40,40,60,40,40,604 10170 DATA 50,40,40,40,7F,7F,7F,7F,7F,792 10180 DATA 7F, 7F, 7C, 60, 40, 40, 50, 40, 746 10190 DATA 40,4C,60,44,40,50,40,40,576 10200 DATA 4C,6D,4E,40,55,55,55,4C,645 10210 DATA 60,55,40,50,40,40,40,40,61,626 10220 DATA 44,50,56,59,66,4C,62,44,667 10230 DATA 48,50,40,40,4C,67,7F,7C,710 10240 DATA 57,65,79,4C,62,44,48,50,703 10250 DATA 40,40,40,40,61,44,50,57,78,656 10260 DATA 7F, 4C, 60, 55, 40, 50, 40, 40, 656 10270 DATA 4C,60,4E,40,57,7F,7F,4C,731 10280 DATA 60,44,40,50,40,40,40,60,608 10290 DATA 40,40,50,40,40,40,60,40,572 10300 DATA 40,50,40,40,40,6E,7B,62,679 10310 DATA 57.5C.7A.4C.68.62,55,52,746



10320 DATA 52,6A,4C,6E,63,65,52,5C,748 10330 DATA 7A, 4C, 62, 62, 55, 52, 52, 6A, 749 10340 DATA 4C, 6E, 7A, 52, 52, 52, 6A, 4C, 736 10350 DATA 60.40.40.50.40.40.40.7F.635 10360 DATA 7F, 7F, 7F, 7F, 7C, 60, 40, 919 10370 DATA 40,50,40,40,40,63,78,40,631 10380 DATA 53,7F,40,4C,64,44,40,52,664 10390 DATA 41,40,4C,65,54,54,53,5D,650 10400 DATA 60,4C,64,44,62,51,40,60,679 10410 DATA 4C,64,65,7F,51,4E,60,4C,735 10420 DATA 64,44,62,51,40,60,4C,65,684 10430 DATA 54.54.50.67.50.4C.64.64.707 10440 DATA 40,50,60,50,40,62,48,40,630 10450 DATA 50,67,50,40,61,70,40,50,692 10460 DATA 5F,70,4C,60,40,40,50,40,651 10470 DATA 40,4C,60,40,40,50,40,40,572 10480 DATA 4C,60,40,40,50,40,40,40,4C,584 10490 DATA 65,5D,57,52,47,4F,6C,67,724 10500 DATA 51,75,52,44,62,4C,65,59,712 10510 DATA 55,52,47,42,4C,65,51,55,647 10520 DATA 52,44,42,4C,65,5D,57,53,656 10530 DATA 74,42,4C,60,40,40,50,40,626 10540 DATA 40,4C,7F,7F,7F,7F,7F,7F,902 10550 DATA 7C,60,40,40,50,40,40,4C,632 10560 DATA 60,40,40,50,40,40,40,60,604 10570 DATA 48,60,50,40,50,40,60,48,636 10580 DATA 60,50,40,58,40,60,48,60,668 10590 DATA 50,40,50,40,60,45,40,50,621 10600 DATA 7F,7C,4C,6D,45,40,5D,40,700 10610 DATA 5C, 4C, 60, 42, 40, 50, 40, 5C, 630 10620 DATA 4C,60,45,40,50,40,40,4C,589 10630 DATA 60,68,68,50,40,50,40,61,713 10640 DATA 50,54,50,40,48,4C,60,60,648 10650 DATA 48,50,40,48,4C,60,40,40,588 10660 DATA 50,40,48,4C,60,40,40,50,596 10670 DATA 40,40,4C,67,5D,57,57,5D,667 10680 DATA 44,4C,64,55,55,54,55,44,651 10690 DATA 4C,64,55,57,54,55,44,4C,661 10700 DATA 64,55,54,54,55,44,40,67,685 10710 DATA 5D,74,57,5D,77,4C,60,40,744 10720 DATA 40,50,40,40,4C,7F,7F,7F,729 10730 DATA 7F,7F,7F,7C,60,40,40,50,809 10740 DATA 40,40,40,40,40,40,50,40,572 10750 DATA 40,4C,60,4D,40,50,40,40,572 10760 DATA 4C.66,40,40,50,40,40,40,590 10770 DATA 69,44,40,50,58,48,40,69,658 10780 DATA 4C, 40, 50, 64, 50, 4C, 69, 54, 665 10790 DATA 40,51,42,60,4C,66,44,58,641 10800 DATA 51,41,40,40,60,44,64,50,630 10810 DATA 62,60,40,60,4E,44,50,50,50,684 10820 DATA 50,4C,60,40,48,50,40,48,604 10830 DATA 4C,60,40,50,50,40,40,40,600 10840 DATA 60,40,70,50,40,40,40,60,664 10850 DATA 40,40,50,40,40,40,6E,7B,645 10860 DATA 67,57,5D,73,6C,6A,6A,55,803 10870 DATA 54,55,4A,6C,6E,7B,67,54,771 10880 DATA 5D,73,6C,68,6A,55,54,55,780 10890 DATA 4A,6C,68,6A,55,57,55,4A,723 10900 DATA 6C,60,40,40,50,40,40,4C,616 10910 DATA 7F,7F,7F,7F,7F,7C,60,982 10920 DATA 40,40,50,40,40,40,60,40,572 10930 DATA 40,50,40,40,40,60,40,40,572 10940 DATA 50,40,40,40,67,7F,7E,50,720 10950 DATA 70,40,40,66,40,42,50,68,668 10960 DATA 40,4C,67,40,42,50,58,40,605

10970 DATA 4C,67,60,42,50,44,40,4C,629

10980 DATA 67,70,42,50,42,60,40,67,702 10990 DATA 78,42,50,41,70,40,67,7E,748 11000 DATA 42,50,43,70,40,67,7F,62,729 11010 DATA 50,41,70,4C,67,7F,7A,50,765 11020 DATA 40,40,40,67,7F,7E,50,40,704 11030 DATA 40,4C,60,40,40,50,40,40,572 11040 DATA 4C,6A,54,6E,57,4E,6B,6C,756 11050 DATA 6B,54,68,54,68,7A,6C,6A,819 11060 DATA 54,6C,57,4C,6B,6C,6A,73,791 11070 DATA 48,54,68,6A,4C,6A,53,4E,709 11080 DATA 54.6E.6A.4C.60.40.40.50.680 11090 DATA 40,40,4C,7F,7F,7F,7F,7F,839 11100 DATA 7F,7C,7F,7F,7F,60,40,40,856 11110 DATA 4C, 7F, 7F, 7F, 60, 40, 40, 4C, 757 11120 DATA 7F, 7F, 7F, 60, 40, 40, 40, 7F, 808 11130 DATA 7F,7F,60,40,40,4C,7F,7F,808 11140 DATA 7F,60,40,40,4C,7F,7F,7F,808 11150 DATA 60,40,40,40,7F,7F,7F,60,777 11160 DATA 40,40,40,7F,7C,7F,60,7F,805 11170 DATA 78,4C,7F,7C,7F,61,42,44,895 11180 DATA 4C, 7F, 7F, 7F, 62, 42, 42, 4C, 763 11190 DATA 7F, 7F, 7F, 67, 7F, 7F, 4C, 7F, 941 11200 DATA 7F, 7F, 60, 40, 40, 4C, 7F, 7F, 808 11210 DATA 7F,60,40,40,4C,7F,7F,7F,808 - 11220 DATA 60,40,40,4C,78,62,6D,67,730 11230 DATA 6E,6A,6C,7A,6A,65,64,4A,827 11240 DATA 78,6C,78,6A,6D,65,6A,6A,879 11250 DATA 6C, 7B, 6A, 69, 64, 6A, 6A, 6C, 862 11260 DATA 7B,62,6D,67,6E,6A,6C,7F,884 11270 DATA 7F,7F,60,40,40,4C,60,40,714 11280 DATA 40,4F,7F,7F,7C,60,40,40,745 11290 DATA 50,40,40,40,60,40,40,50,588 11300 DATA 40,40,40,60,40,40,50,40,572 11310 DATA 41,4C,68,40,40,58,44,41,594 11320 DATA 4C,66,40,40,58,4A,42,4C,610 11330 DATA 61,60,40,54,52,42,40,60,661 11340 DATA 50,40,54,61,44,40,60,40,641 11350 DATA 40,53,41,44,40,60,42,40,582 11360 DATA 52,40,68,40,60,41,60,50,663 11370 DATA 40,68,40,60,40,58,50,40,636 11380 DATA 50,4C,60,40,44,50,40,50,608 11390 DATA 4C,60,40,40,50,40,40,40,584 11400 DATA 60,40,40,50,40,40,40,40,66,610 11410 DATA 4F,6F,54,57,68,6C,65,42,740 11420 DATA 48,54,54,4C,6C,65,42,4E,669 11430 DATA 54,55,6A,6C,65,42,48,54,706 11440 DATA 54,69,6C,56,42,4F,57,57,718 11450 DATA 68,6C,60,40,40,50,40,40,644 11460 DATA 4C, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7C, 962 11470 DATA 60,40,40,50,40,40,40,60,604 11480 DATA 40,40,50,40,40,40,60,40,572 11490 DATA 40,50,40,40,40,61,7F,7F,699 11500 DATA 50,40,40,40,62,40,41,50,591 11510 DATA 47,40,40,62,40,41,50,48,590 11520 DATA 60,4C,62,40,41,50,50,50,639 11530 DATA 4C,64,40,42,50,60,48,4C,530 11540 DATA 64,40,42,50,62,48,40,64,656 11550 DATA 40,42,50,60,48,40,68,40,622 11560 DATA 44,50,50,50,40,68,40,44,620 11570 DATA 50,48,60,4C,6F,7F,78,50,762 11580 DATA 47,40,4F,7F,7F,7F,7F,7F,849 11590 DATA 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 1016 11600 DATA 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 1016 11610 DATA 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 1016 11620 DATA 7F,7F,7F,7F,60,40,40,50,812 11630 DATA 40,40,48,40,40,40,40,40,520

```
11640 DATA 40,40,40,40,40,40,40,512
11650 DATA 40,40,40,40,40,40,40,512
11660 DATA 40,40,40,40,40,40,40,40,512
11670 DATA 40,40,40,41,67,4E,77,56,643
11680 DATA 7B, 4D, 48, 40, 40, 40, 71, 70, 689
11690 DATA 40,40,40,41,40,40,40,40,513
11700 DATA 40,40,40,40,40,40,40,40,512
11710 DATA 40,40,40,40,40,40,40,512
11720 DATA 40,40,40,41,64,68,62,54,643
11730 DATA 62,69,48,40,40,41,42,48,606
11740 DATA 58,47,40,42,60,40,40,50,617
11750 DATA 40,5F,70,40,7F,60,40,40,686
11760 DATA 40,47,40,40,40,40,40,40,519
11770 DATA 44,42,68,41,67,4C,62,54,664
11780 DATA 73,49,48,40,40,41,41,4F,597
11790 DATA 60,48,60,44,60,52,40,62,672
11800 DATA 40,64,48,41,42,58,40,40,583
11810 DATA 40,44,40,40,40,42,48,44,530
11820 DATA 40,42,61,49,64,68,62,54,686
11830 DATA 62,69,48,40,40,41,40,70,644
11840 DATA 40,50,50,44,60,52,40,62,632
11850 DATA 40,54,44,41,42,44,40,40,543
11860 DATA 40,44,5D,75,5A,7B,6C,4A,737
11870 DATA 75,62,6A,69,64,6E,72,56,836
11880 DATA 7A,6D,68,40,40,41,40,50,672
11890 DATA 40,60,48,44,50,60,40,61,637
11900 DATA 40,44,42,40,72,42,40,40,570
11910 DATA 40,44,55,57,52,6A,68,4E,674
11920 DATA 65,41,48,69,60,40,40,50,650
11930 DATA 40,40,48,40,40,42,40,50,538
11940 DATA 40,60,48,44,50,60,40,61,637
11950 DATA 40,44,42,40,44,42,40,40,524
11960 DATA 40,47,5D,71,52,7A,68,48,721
11970 DATA 65,61,4A,4D,7F,7F,7F,7F,857
11980 DATA 7F, 7F, 78, 40, 40, 42, 40, 50, 712
11990 DATA 41,40,44,44,50,60,41,41,571
12000 DATA 40,44,44,40,44,42,40,40,526
12010 DATA 40,40,41,47,40,48,40,46,534
12020 DATA 40,40,41,61,40,40,40,40,546
12030 DATA 40,40,48,40,40,42,40,50,538
12040 DATA 41,40,44,44,50,60,49,41,579
12050 DATA 40,44,48,40,44,41,40,40,529
12060 DATA 40,40,40,40,40,70,40,40,560
12070 DATA 40,40,40,41,40,40,40,40,513
12080 DATA 40,40,48,40,40,42,40,48,530
12090 DATA 61,40,44,44,48,60,51,47,617
12100 DATA 78,43,78,40,44,41,40,40,632
12110 DATA 40,40,40,40,40,40,40,40,512
12120 DATA 40,40,40,41,40,40,40,40,513
12130 DATA 40,40,48,40,40,42,40,4F,537
12140 DATA 61,40,44,44,48,60,4F,7C,668
12150 DATA 64,44,44,40,44,41,40,40,561
12160 DATA 40,40,40,40,40,45,77,50,600
12170 DATA 40,40,40,41,7F,7F,7F,7F,765
12180 DATA 7F, 7F, 48, 40, 40, 42, 40, 48, 656
12190 DATA 61,40,44,44,48,60,41,40,594
12200 DATA 62,44,42,40,44,42,40,40,559
12210 DATA 40,40,40,40,40,40,55,50,562
12220 DATA 40,40,40,41,60,40,40,40,545
12230 DATA 40,41,48,40,40,44,40,50,541
12240 DATA 40,60,48,44,44,60,42,40,594
12250 DATA 60,44,42,40,44,42,40,40,556
12260 DATA 40,40,40,40,40,45,77,50,600
12270 DATA 40, 40, 40, 41, 63, 7F, 7F, 7F, 737
12280 DATA 7F,71,48,40,41,70,40,50,709
12290 DATA 40,60,48,42,44,60,42,40,592
```

12300 DATA 60,44,42,41,68,42,40,40,593 12310 DATA 40,40,40,40,40,44,55,54,557 12320 DATA 40,40,40,41,62,40,40,40,547 12330 DATA 40,51,48,40,42,46,40,50,561 12340 DATA 40,50,50,62,44,60,42,40,616 12350 DATA 62,44,42,42,58,42,40,40,580 12360 DATA 40,40,40,40,40,45,77,50,600 12370 DATA 40,40,40,41,63,7F,7F,7F,737 12380 DATA 7F,71,48,40,42,49,40,70,703 12390 DATA 48,48,60,62,42,60,62,40,662 12400 DATA 52,54,41,52,40,44,40,40,585 12410 DATA 40,40,40,40,40,40,40,40,512 12420 DATA 40,40,40,41,60,40,40,40,545 12430 DATA 40,41,48,40,41,70,78,43,629

12440 DATA 70,47,40,50,41,40,50,40,624 12450 DATA 4C, 48, 40, 61, 73, 78, 40, 40, 672 12460 DATA 40,40,40,40,40,40,40,40,512 12470 DATA 40,40,40,41,7F,7F,7F,7F,765 12480 DATA 7F.7F.48.40.40.40.40.40.646 12490 DATA 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 40, 512 12500 DATA 40,40,40,40,40,40,40,40,512 12510 DATA 40,40,40,40,40,40,40,40,512 12520 DATA 40,40,40,41,40,40,40,40,513 12530 DATA 40,40,4F,7F,7F,7F,7F,7F,842 12540 DATA 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 1016 12550 DATA 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 7F, 1016 12560 DATA 7F,7F,7F,7F,7F,7F,7F,7F,1016 12570 DATA 7F,7F,7F,7F,FD,00,00,0F,763

NEZ-VO

voir page 32

M. LEVREL F6DTA

Prix : 59 F 10 % de port SORACOM informatique

ROBOTIQUE, E.A.O., AUTOMATISMES

Pour rendre son ORIC encore plus performant.

BON DE COMMANDE

Je désire recevoir "INTERFACES POUR ORIC-1 ET ATMOS" contre F en chèque bancaire, CCP, mandat* à l'ordre des Editions SORACOM, La Haie de Pan, 35170 BRUZ.

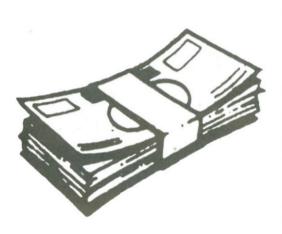
Adresse Code Postal

*Rayer les mentions inutiles.

CALCUL DE SALAIRES

René AUTHELET

ui a dit que l'ORIC était une machine à jouer ? THEORIC, à maintes reprises, a prouvé le contraire. Voici une nouvelle illustration des possibilités de l'ORIC : l'établissement de bulletins de salaire avec édition des bordereaux. ORIC au service des PME ?



Le logiciel a été développé sur ATMOS et nécessiterait quelques adaptations, en particulier du fait de l'absence des STORE et RECALL, pour tourner sur ORIC-1. Il gère 40 salaires mais pourrait être étendu à plus.

Les possesseurs de MICRODISC ou JASMIN devront également adapter à leur matériel les procédures de sauvegarde et de rappel des dossiers.

Le mode d'emploi est simple puisqu'un menu fait l'aiguillage au début du programme. Il faut commencer par composer le dossier (nombre d'employés et les données qui s'y reportent) puis le sauvegarder. Chaque mois, il suffira de rappeler ce dossier pour procéder au calcul et à l'édition des fiches de salaire. A titre d'exemple, nous avons reproduit un bordereau édité par ce logiciel.

Bien entendu, l'édition sur imprimante pourrait être remplacée (modification des LPRINT par PRINT) par une simple sortie sur écran. Le programme pourrait alors servir à tout un chacun pour vérifier son propre salaire.

```
50 PRINT"
                                                                                       COMPOSITION DU DOSSIER--1":PRINT
                                                                         52 PRINT
12 REME
                                                                                      LECTURE DES FICHES----2":PRINT
                                                                         54 PRINT
                                                                                       DOMNEES PAYE ----- 3": PRINT
14 RENE
16 REME LOGITIEL DE COMPTABILITE
                                                                         56 PRINT"
                                                                                       SAUVEGARDE DU DOSSIER---4": PRINT
18 RENT POUR LE CALCUL DES SALAIRES &
                                                                         58 PRINT"
                                                                                       CHARGEMENT DU DOSSIER --- 5º: PRINT
20 REME AVEC SORTIE SUR BORDEREAUX &
                                                                         60 PRINT"
                                                                                       MODIFICATION DE FICHES--6":PRINT
22 REME
                                                                         62 PRINT*
                                                                                       AUGMENTATIONS LEGALES %-7": PRINT
                                                                         64 PRINT
                                                                                      SORTIE DU PROGRAMME----O":PRINT
24 RENT AUTEUR: N. AUTHELET RENE
                                                                         66 SETIS
26 REME
                                                                         68 IF1$="0"THENEND
28 REM# DATE : 05/09/85
                                                                         70 IFIS="1"THEN92
30 RENE
                                                                         72 IFIs="2"THEN180
32 REMINISTRATION NO.
                                                                         74 IFIS="3"THEN304
36 DIMNS$(40),PS$(40),ES$(40),CF(40),SS(40),SM(40)
                                                                         76 1F15="4"THEN244
38 REM:
                                                                         78 IF1$= "5"THEN272
                                                                         80 IF1$="6"THEN142
40 CLS:PAPERO: INK2
                                                                         82 IFIS="7"THEN204
42 RFM-----
                                                                        84 601040
44 REM
            MEHIL
                                                                        86 - REM-----
46 REM-----
                                                                        88 REM COMPOSITION BU DOSSIER
48 PRINTe16, 03; CHR$(4) CHR$(27) "JMENU"CHR$(4): PRINT: PRINT
```

178 REM -----90 RFM-----180 CLS:PRINT:PRINT:PRINT"QUEL NO DE FICHE VOULEZ-VOUS": IMPUTA ENTREE DES FICHES INDIVIDUELLES" 92 CLS:PRINT:PRINT:PRINT* 182 IFA)40THEN180 94 PRINT:PRINT:PRINT" (0) POUR RETOURMER AU MENU" 184 PRINT: PRINT FICHE NO ":A 96 PRINT:PRINT:INPUT"COMBIEN DE NOMS A ENTRER";NO :CLS:NO=QN+NQ 186 PRINT: PRINT "NON "; NS\$ (A) 188 PRINT: PRINT PRENON ";PS\$(A) 100 IFRN=OTHENRN=1 190 PRINT: PRINT EMPLOI "; ES\$ (A) 102 IFN9=OTHEN40 104 IFNO>40THEN96 192 PRINT: PRINT"SALAIRE HORAIRE"; SS(A) 106 FORI=RNTONO 194 PRINT: PRINT'SALAIRE MENSUEL" [SN(A) 108 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT NUMERO DE REFERENCE", "(";1;")":PRINT 196 PRINT:PRINT:PRINT*UNE AUTRE FICHE (O/N)* 198 GETIS: IFIS="0"THEN180 110 INPUT"NOM"; NS\$(I):PRINT 200 601040 112 IMPUT *PREMON *; PS\$(I): PRINT 202 RFM----114 IMPUT*EMPLOI*; ES\$(I) :PRINT 204 REM AUGHENTATIONS LEGALES SUR 116 IMPUT COEFFICIENT (F(I) :PRINT 206 REM L'ENSEMBLE DU DOSSIER 118 IMPUT"SALAIRE HORAIRE"; SS(I) 120 PRINT: INPUT "SALAIRE MENSUEL" (SN(I) 210 CLS:PRINT:PRINT:PRINT*LE BOSSIER EST-IL DANS L'ORDINATEUR* 122 PRINT: PRINT: PRINT: PRINT'SI LES BONNEES SONT EXACTES" 212 PRINT:PRINT* (0/N) * 124 PRINT APPUYEZ SUR ESPACE" 214 GETIS 126 PRINT'SINON APPUYEZ SUR UNE AUTRE TOUCHE" 216 IFI\$()*0*THEN40 128 PRINT"POUR REPRENDRE LE MEME NO DE FICHE S=STOP RETOUR AU MENU" 218 CLS:PRINT:PRINT"ENTREZ LE TAUX DE L'AUGNENTATION" 130 GETI\$: IFI\$() "THENI=I-1 220 PRINT:PRINT* FORMAT 2%=0.02" 132 1F1\$="S"THEN40:NEXT:@N=NO+1 222 INPUTAG 134 CLS: NEXTI: QN=NO+1 224 FORI=1T020 136 IF9N=40THEN40 138 GOTO40 226 SR=SS(1)+(SS(1) #AG) 140 REM----228 SS(I)=(INT(SQ#10^2+0.5))/10^2 230 M9=SM(I)+(SM(I)+AG) 142 REM MODIFICATION DE FICHES 232 SM(I)=(INT(MQ#10^2+0.5))/10^2 146 CLS:PRINT:PRINT* (0) POUR RETOURNER AU MEMU" 234 NEXT 236 CLS:PRINT:PRINT:PRINT*NOUBLIEZ PAS DE SAUVEGARDER* 148 PRINT:PRINT:PRINT:IMPUT NUMERO DE FICHE A MODIFIER";I 238 PRINT: PRINT'LE NOUVEAU DOSSIER": WAIT500 150 IFI=OTHEN40 240 G0T040 152 IF1)40THEN148 154 PRINT: INPUT "NON": NSS(I) 156 PRINT: INPUT "PRENON" ; PS\$(I) 244 REN SAUVEGARDE DU DOSSIER 158 PRINT: INPUT" EMPLOI" (ES\$(I) 160 PRINT: INPUT "COEFFICIENT"; CF(I) 248 CLS:PRINT:PRINT (SAUVEGARDE)" 250 PRINT: PRINT MAGNETO PRET APPUYEZ SUR UNE TOUCHE SINON (0)* 162 PRINT: INPUT "SALAIRE HORAIRE"; SS(I) 164 PRINT: INPUT "SALAIRE MENSUEL" ; SM(I) 252 GETI\$ 254 IF1\$="0"THEN40 166 PRINT:PRINT:PRINT:PRINT*UNE AUTRE FICHE 256 STORE MS\$, "NOM" 168 GETIS 258 STORE PS\$, "PRENOM" 170 IF1\$="0"THEN146 260 STORE ESS, "EMPLOI" 172 GOT040 174 REN-----262 STORE CF, "COEFFICIENT" 264 STORE SS, "SALAIRE-H" 176 REM CONSULTATION D'UNE FICHE



```
392 SA=SBEO.057' SEC SOC VIEILLESSE
266 STORE SM, "SALAIRE-M"
                                                                       394 SV=(INT(SA#10^2+0.5))/10^2
768 601040
                                                                       396 RX=SBIO.023' RETRAITE COMPL.
270 REN-----
                                                                       398 RC=(INT(RX#10^2+0.5))/10^2
272 REM CHARGENENT DU DOSSIER
                                                                       400 DX=SBHO.0025' ASS DECES
274 RFM-----
276 CLS:PRINT:PRINT" (CHARGEMENT)"
                                                                       402 DC=(INT(DX#10^2+0.5))/10^2
278 PRINT:PRINT'MAGNETO PRET APPUYEZ SUR UNE TOUCHE SINON ( 0 )"
                                                                       404 CX=SBEO.0212' COT CHONAGE
                                                                       406 CO=(INT(CX#10^2+0.5))/10^2
280 GFT1$
                                                                       408 TX=SE+SV+RC+DC+CO+MU' TOTAL RETENUE
282 IFIS="0"THEN40
                                                                       410 TR=(INT(TX#10*2+0.5))/13*2
284 RECALL NSS, "NOM"
                                                                       412 NX=SB-TR' NET INPOSABLE
286 RECALL PS$, "PRENON"
                                                                       414 MI=(INT(NX#10^2+0.5))/10^2
288 RECALL ESS, 'EMPLOI"
                                                                       416 XP=NI-AR-AC ' NET A PAYER
270 RECALL CF, "COEFFICIENT"
292 RECALL SS, "SALAIRE-H"
                                                                       418 MP=(INT(XP#10^2+0.5))/10^2
                                                                       420 AP=(INT(NP#10^0+0.5))/10^0
                                                                                                       APPONET PAYER
294 RECALL SM, "SALAIRE-N"
                                                                       422 XA=NP-AP ' NOUVEL ARRONDI
256 GOTO40
                                                                       424 NA=(INT(XAF10^2+0.5))/10^2
298 REW-----
                                                                       426 FA=SS(I) #1.25' TAUX A 25%
300 REM DEMANDE DE DONNEES
                                                                       428 FB=(INT(FA#10^2+0.5))/10^2
302 REM POUR ETABLIR LA PAYE
                                                                       430 FC=SS(1)#1.50' TAUX A 50%
304 REM-----
                                                                       432 FD=(INT(FC#10^2+0.51)/10^2
306 CLS:PRINT:PRINT*BONNEZ LES DATES*
308 PRINT:PRINT:PRINT" ( 0 ) POUR RETOURNER AU MENU"
                                                                       436 REM-----
310 PRINT: INPUT" PAYE BU "; DAS
                                                                       438 REM SORTIE SUR IMPRIMANTE
312 IFBAS="0"THEN40
314 PRINT: INPUT* AU
                                                                       440 REM ABAPTABLE FACILEMENT
316 PRINT: INPUT" REMISE LE "; RE$
                                                                       442 REN A D'AUTRES IMPRIMANTES
318 CLS:PRINT:PRINT:INPUT*BONNER LE NUMERO DE REFERENCE ";1:PRINT:PRINT
                                                                       444 REN-----
                                                                       446 LPRINTCHR$(08F)
320 CLS:PRINT:PRINT:PRINT
                                                                       448 LPRINT'NUMERO-REF : ";I
322 PRINT'NO DE REF "; I: PRINT
                   "; NS$(I): PRINT
                                                                       450 LPRINT"NON : "(MS$(I)
324 PRINT'NON
                                                                                        : ";PS$(I)
: "[ES$(I)
326 PRINT'PRENOM
                  ";PS$(I):PRINT
                                                                       452 LPRINT*PRENOM
                                                                       454 LPRINT'EMPLOI
328 IFSS(II=0THEN332
                                                                       456 LPRINT*COEFFICIENT : ";CF(I)
330 PRINT: IMPUT "NOMBRE D'HEURES MORNALES" ; HN
                                                                       458 LPRINT*-----
332 PRINT: INPUT "NOMBRE B' HEURES 25% "; HV
                                                                       460 LPRINT PAYE DU : "; BAS
334 PRINT: IMPUT "NOMBRE B' HEURES 50%
                                   ":HC
                                                                       462 LPRINT" AU : "; DB$
336 PRINT: INPUT ANCIENNETE
                                    ": AN
                                                                       464 LPRINT"RENISE LE : ";RE$
338 PRINT: IMPUT PRIME 1
                                   *;P1
                                                                       466 LPRINT*-----
340 PRINT: INPUT PRINE 2
                                                                       468 IFSM(I)()OTHEN482
342 PRINT: INPUT PRIME 3
                                                                       470 LPRINT "HEURES NORMALES | NOMBRE : ";
344 PRINT: INPUT ACOMPTES
                                   ";AC
                                                                       472 LPRINTSPC(10-LEM(STR$(HN)));HN
346 PRINT: INPUT "REPRISE SEC. SOC.
                                   ";RS
                                                                       474 LPRINT SALAIRE DE BASE ! TAUX : ";
348 PRINT: INPUT "MUTUELLE
                                   ";HU
                                                                       476 LPRINTSPC(10-LEN(STR$(SS(I))));SS(I)
350 PRINT: INPUT "ARRONDI MOIS PRECEDENT "; AR
                                                                       478 LPRINT OU SEUIL | MONTANT : ";
352 PRINT: PRINT" APPUYEZ SUR UNE TOUCHE
                                                POUR L'IMPRIMANTE"
                                                                       480 LPRINTSPC(10-LEN(STR$(NH)));NH:60T0490
354 PRINT: PRINT" ( 0 ) POUR RETOUR AU MENU": GETIS
                                                                       482 LPRINT" : : *
356 IF1$="0"THEN40
                                                                                                        : ";
                                                                       484 LPRINT'SALAIRE MENSUEL !
358 REM-----
                                                                       486 LPRINTSPC(10-LEN(STR$(SN(I))));SN(I)
360 REM CENTRE BE CALCULS
                                                                       488 LPRINT"
                                                                                              1 : 1
362 REM-----
364 IFSS(1)=OTHEN370
                                                                       490 LPRINT*-----
                                                                       492 LPRINT" HEURES ! NOMBRE : ";
366 MX=HN4SS(I)
368 NH=(INT(NX#10^2+0.51)/10^2:60T0374
                                                                       494 LPRINTSPC(10-LEN(STR$(HV)));HV
                                                                       496 LPRINT" A ! TAUX : ";
370 NH=SM(I):SK=SM(I)/169
                                                                       498 LPRINTSPC(10-LEN(STR$(FB)));FB
372 SS(1)=(INT(SK#10^2+0.5))/10^2
                                                                       500 LFRINT" 25% : MONTANT : ";
374 VX=HV+(SS(I)+1.25)' HEURES 25%
                                                                       502 LPRINTSPC(10-LEN(STR$(VH)));VH
376 VH=(INT(VX#10^2+0.5))/10^2
378 ST=NH+VH+CH' SOUS TOTAL
                                                                       504 LPRINT*-----
                                                                       506 LPRINT" HEURES ! NOMBRE : ";
380 HX=HC#(SS(I)#1.50)' HEURES 50%
382 CH=(INT(HX#10^2+0.5))/10^2
                                                                       508 LPRINTSPC(10-LEN(STR$(HC)));HC
                                                                       510 LPRINT" A ! TAUX : ";
384 SX=NH+VH+CH+AN+P1+P2+P3-RS*
                              SALAIRE BRUT
                                                                       512 LPRINTSPC(10-LEN(STR$(FB)));FB
386 SB=(INT(SX#10^2+0.5))/10^2
                                                                       514 LPRINT' 50% ! NONTANT : ";
388 SY=SB+0.056' SEC SOC
390 SE=(INT(SY#10^2+0.5))/10^2
                                                                       516 LPRINTSPC(10-LEN(STR$(CH)));CH
```

520 LPRIMI SOUS-TOTAL 1	580 LPRINT" COMPLEMENTAINE ; BASE ; "5	640 LPRINT*ARRONDI MOIS PRECEDENT : ";
524 [PRIMISPECTO-LEMISTERS 1975]	584 LPRINT SUR PLAFOND ; RETENUE : ";	642 LPRINTSPC(10-LEM(SIRS(AR)));AR 644 LPRINT*ACOMPTES : ":
526 LPRINT ANCIENNETE : ";		M(STR\$(AC));AC
528 LPRINTSPC(10-LEM(STR\$(AN))); AM	588 LPRINT*	648 LPRINT®
530 LPRINT*PRINE 1 : "1	590 LPRINT" : 1AUX : 0.0025"	650 LPRINT"NET A PAYER : " §
532 LPRINTSPC110-LEN(STR\$(P1)));P1	592 LPRINT" DECES : BASE : ";	652 LPRINTSPC(10-LEM(STR\$(NP)));NP
534 LFRINT*PRINE 2 1 : ";	594 LPRINTSPCIIO-LENISTR\$ISBIII;SB	654 LPRINT*
536 LPRINTSPC(10-LEM(STR\$(P2)1);P2	596 LPRINT" ; RETENUE ; ";	656 LPRINT*NOUVEL ARRONDI : "f
538 LPRINT*PRIME 3 : ";	598 LPRINTSPC(10-LEN(STR\$(BC)));BC	658 LPRINTSPC(10-LEN(STR\$(NA)));NA
540 LPRINTSPC(10-LEN(STR\$(P3)));P3	600 LPRINT*	660 LPRINT*
542 LPRIMI*REPRISE SEC SOC : ;	602 LPRINT" NUTUELLE ; RETEMUE ; ";	662 LPRINT*ARRONBI PAYE : ";
544 LPRINTSPC(10-LEN(STR\$(RS)));RS	604 LPRINTSPC(10-LEN(STR*(NUJ));NU	664 LPRINISPC(08-LEM(STR\$(AP)));AP
546 LPRINT*	606 LPRINT®	666 LPRINT*
548 LPRINT*SALAIRE BRUT : "1	608 LPRINT" 1 TAUX : 0.0192"	668 LPRINTCHR\$(#92);CHR\$(#8E);
550 LPRINTSPC/10-LEN/STR#(SB))); SB	610 LPRINT" CHONAGE : ";	670 LPRINT "C.E.N.R.E.S."
552 LPRINT*	612 LPRINTSPC(10-LEN(STR\$(SB)));SB	672 LPRINTCHR\$(\$8F)
554 LPRIMT* SEC. SOC. : TAUX : 0.056 *	614 LPRINT" RETENUE : ";	674 LPRINT*199 RUE BU BOIS 59150 WATTRELOS
556 LPRINT" MALABIE BASE : ";	616 LPRINTSPC(10-LEN(STR\$(CO)));CO	676 LPRINT®
558 LPRINTSPC(10-LEM(STR*(SB))) SB	618 LPRINI ***********************************	678 LPRINT*MD.SIRET 134256435 00013 -Code APE 8021
560 LPRINT" SUR PLAFOND : RETENUE : ";	620 LPRINT*TOTAL DES RETENUES : ";	680 LPRINT* U.R.S.S.A.F. 59 TOURCOING-No.19 202 90
562 LPRINTSPC(10-LEN(STR*(SE)));SE	622 LPRINTSPC(10-LEN(STR\$(TR)));TR:LPRINT	682 :PRINT:PRINT
564 LPRINT*	624 LPRINT*REPRISE DES RETENUES : ";	684 PRINT*SI L'OPERATION PAYE EST TERMINEE"
566 LPRINT" SEC. SDC. : TAUX : 0.057"	626 LPRINTSPC(10-LEN(STR\$(TR)));TR	686 PRINT"APPUYEZ SUR S (RETOUR AU NENU) "
568 LPRINT" VIEILLESSE ; ";	628 LPRINT*REPRISE BU BRUT : ";	688 PRINT: PRINT "SINON APPUYEZ SUR UME AUTRE TOUCHE"
570 LPRINTSPC(10-LEN(STR\$(SB)));SB	630 LPRINTSPC(10-LEN(STR\$(SB)));SB	690 PRINT"POUR CONTINUER AU NUMERO SUIVANT"
572 LPRINT" SUR PLAFOND : RETENUE : ";	632 LPRINT*	692 IFI=40THEM40
574 LPRINTSPC(10-LEM(STR*(SV)));SV	634 LPRINT*NET IMPOSABLE ; ";	694 GETIS: IFIS="S"THEN40
8.76 PPINT®	272 I DBTUTCBC (10 - I CULCTBC/MT1111-WT-1 DBTWT	404 T=111.616.60T0130

MUMERO-REF	: 1		
NON	: DURAND		
PRENON	: JEAN		
	: FRAISE	UR	
COEFFICIENT			
***********	- 240		
PAYE DU	: 1/		
		1005	
	: 30/11/		
REMISE LE	. 27/11/	1783	
Urunra Manual	FA I MOVED		
HEURES MORMAL			160
SALAIRE DE BA			39.54
OU SEUIL	I MONTA	HT:	6326.4

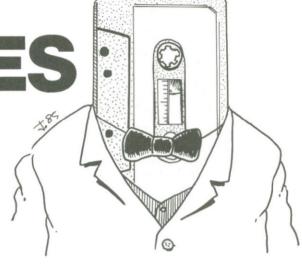
HEURES	MOKER	E :	12
A	! TAUX	:	49.43
25%	1 HONTA	NT:	593.1

HEURES	1 NOMER	E :	7.25
A	1 TAUX		59.31
50%			133.45
301	- HUMIN		193.43
POUC YOU	,		(017.7
SOUS-TOTAL		:	6919.5

ANCIENNETE		:	210.26
PRIME 1	1	:	100
PRIME 2	1	:	0
PRIME 3	1	:	0
REPRISE SEC S	00 1	:	0
SALAIRE BRUT	1		7363.21
SHEMINE BROI			7000121
			0.056
SEC. SOC.			
	1 BASE	.:	7363.21
SUR PLAFOND	I KETEM	R:	412.34
SEC. SOC.			0.057
VIEILLESSE	1 BASE	:	7363.21
SUR PLAFOND	1 RETEN	E:	419.7
RETRAITE	I TAUX	:	0.023
CONPLEMENTAL	E I BASE	:	7363.21
SUR PLAFOND	I RETEN	E:	169.35
	1 TAUX		0.0025
DECES	1 BASE	:	7363.21
	I RETEN		18.41
	1 NETER		10.41
MUTUELLE	I RETEN		/*
MOIDELLE	1 KETEM	<i>r</i> .	65
	1 7400		0.0155
*****	1 TAUX		0.0192
CHONAGE	1 BASE		7363.21
	I RETEN	E:	156.1
TOTAL DES RETI	ENUES	:	1240.9
REPRISE DES RE	TENUES	:	1240.9
REPRISE DU BRE		:	7363.21
NET INPOSABLE		1	6122.31
The same of			
APPONDI NOIS F	DECEMENT	:	.68
ACCHPTES	MEDEREN!	:	300
HUM IES			200
MET A DAVED			5921 47
NET A PAYER			5821.63
NOUVEL ARROND		:	-,37

ARRONDI PAYE		:	5822
C.E.	M. F	- 1	E.S.
199 RUE DU BOI	\$ 5	9150	WATTRELOS
No.SIRET 13425	6435 00013	-Code	APE 8021
U.R.S.S.A.F.			
	- VONEVI	- 10	

JAQUETTES POUR K7



tandardisez la présentation des cassettes de votre logithèque grâce à ce programme d'impression sur GP 50.

Thierry BRIER

Ce programme permet de créer des jaquettes pour cassettes sur imprimante SEIKOSHA GP-50. Il a été conçu sur ATMOS, mais devrait tourner sans problème sur ORIC-1 en remplaçant les PRINT par des PLOT.

Vous pourrez remarquer que, lors de l'impression du sommaire (c'est-à-dire lorsque l'imprimante écrit verticalement), les caractères imprimés sont ceux de l'ORIC et non ceux de la GP-50. On peut ainsi charger un jeu de caractères et le voir apparaître sur papier. Cela est dû au sous-programme "Codage" où l'ORIC divise les titres caractère par caractère. Pour chaque caractère, il place, dans des variables indicées, les huit valeurs des adresses que constituent ces caractères.

Ensuite, l'imprimante imprime chacune de ces valeurs sous forme binaire (voir le (7), page 10 du manuel de la GP-50).

COMMENTAIRES SUR LE PROGRAMME

Lignes 70 à 220
Présentation.
Lignes 350 à 380
Création de la jaquette.
Lignes 392 à 395
Entrée du numéro.
Lignes 400 à 460
Entrée du titre de la face A.
Lignes 470 à 530
Entrée du titre de la face B.

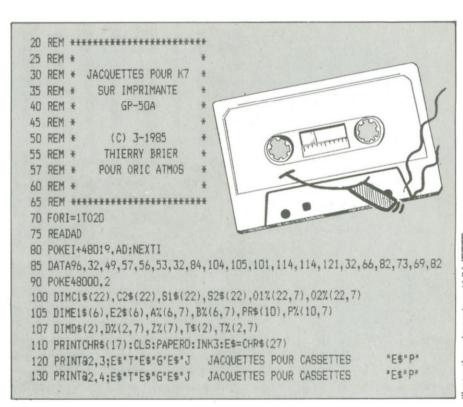
Lignes 550 à 650
Modifications des éléments entrés.
Lignes 750 à 905
Impression
Lignes 910 à 970
Les codes graphiques de la GP-50 sont affectés à des variables indicées.
Lignes 1000 à 5040
Impression de la jaquette.
Lignes 10000 à 10090
Centre les titres pour l'impression du sommaire.

Lignes 11000 à 16010 Impression du sommaire. Lignes 20000 à 24270 Sous-programme d'aides pour l'impression.

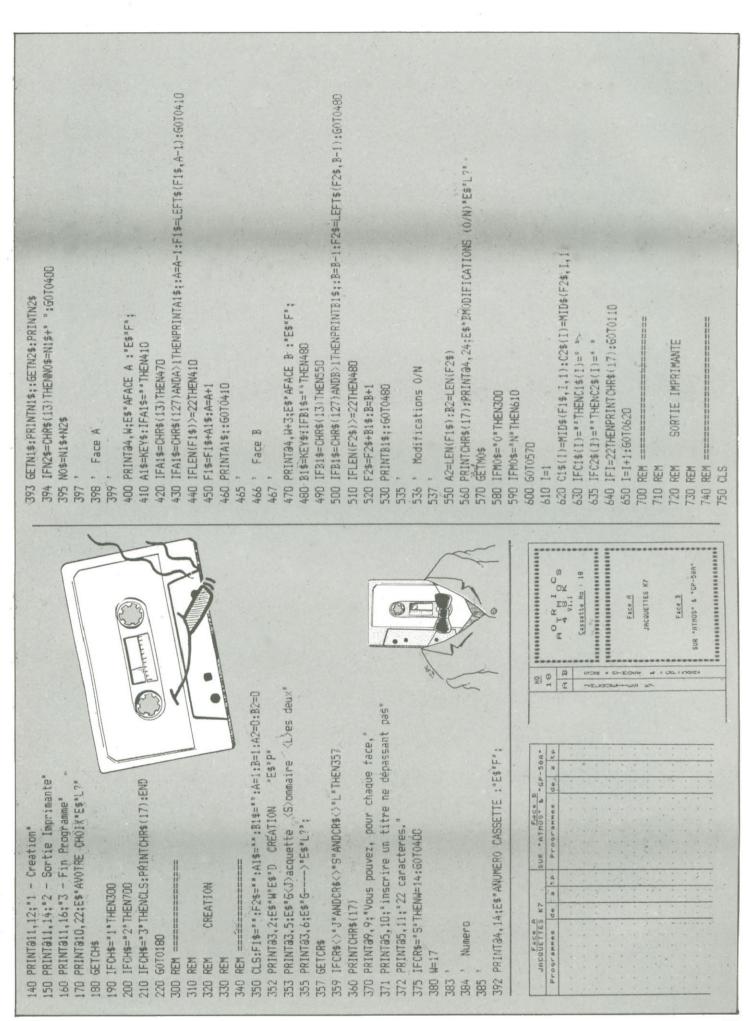
COMPATIBILITE ORIC-1

Pour ORIC-1, il faudrait remplacer les PRINT par des PLOT ainsi que les lignes 1750 et 1950 par :

1750 GOSUB 21200 1950 LPRINT"# V1.0 #"



Ilustration: Jean-Luc AULNETTE



197 ** 530 LPRINT" "HZ\$NO\$H3\$" "H1\$P2\$P6\$;:G0T01550 Cassette No : "NO\$" "HZ\$"0 R I C"H3\$" "HZ\$"A T M 0 S"H3\$" "H2\$"4 8 K"H3\$" "H1\$CHR\$(77)P3\$" 920 LPRINTH1\$CHR\$(21)P5\$H1\$P2\$F6\$; 540 LPRINT" "HZ\$NO\$H3\$H1\$P2\$P6\$; 820 LPRINTH1\$CHR\$(5)P1\$H2\$"A"H3\$; 840 LPRINTH1 \$CHR\$ (5) P1\$H2\$" B"H35; 231D FF=2:605UB2150D:605UB2120D 2410 FF=3:G0SUB21500:G0SUB21300 "H1\$P2\$P6\$: "H1\$P2\$P6\$; "H1\$P2\$P6\$; "H1\$P2\$P6\$; 830 LPRINTH1\$P3\$P1\$H1\$P2\$P6\$; 850 LPRINTH1\$P2\$P1\$H1\$P2\$P6\$; .620 LPRINTH1\$P7\$P5\$H1\$P2\$P6\$; 520 JFN2\$=CHR\$(13)THEN1540 930 LPRINTH1\$CHR\$(20)P5\$; 2010 GOSUB21400: GOSUB21200 940 LPRINTH1\$P2\$P6\$; 2210 FF=1:60SUB21500 640 LPRINTH1\$P2\$P6\$ 760 LPRINTH1\$P2\$P6\$ 870 LPRINTH1\$P2\$P6\$ 960 LPRINTH1\$P2\$P6\$ 2160 LPRINTH1\$P2\$P6\$ 2260 LPRINTH1\$P2\$P6\$ 211D GOSUB21400 550 G0SUR21200 2250 LPRINT" # 630 LPRINT" # 710 GOSUBŽ1400 750 LPRINT" # 860 LPRINT" # 950 LPRINT* # 2150 LPRINT" # 810 LPRINT" 910 LPRINT" 610 LPRINT* 510 LPRINT" , 0002 2100 3 2200 ' 2300 ' , 0091 . 006 , 008 700 PRINTAS, 10; "rents renseignements sur la": PRINTAS, 11; "cassette :" 940 HO\$=CHR\$(65);H1\$=CHR\$(#10);H25=CHR\$(#E::H39=CHR\$(#F) PRINTAJ,5;E\$"6<J>acquette <S>ommaire <L>es deux" "E#" b" 91D P1s=CHR\$(D):P2s=CHR\$(1):P3s=CHR\$(2):P4s=CHR\$(6) 820 PRINTS4, W+5; E\$" BPUIS TAPEZ" E\$" L" E\$" A<RETURN>" P5\$=CHR\$(128):P6\$=CHR\$(255):P7\$=CHR\$(42) 766 IFS0\$<>"J"ANDS0\$<>"S"ANDS0\$<>"L"THEN765 770 PRINTa9,9;"Je vous rappelle les diffe-" PRINTA3, 2; E\$"W"E\$"D SORTIE IMPRIMANTE 930 P8\$=CHR\$(200);P9\$=CHR\$(118);P0\$=CHR\$(4) PRINT 34, W+4; E\$" BPREPAREZ L'IMPRIMANTE" PRINTAS, 23; "IMPRESSION EN COURS ..." PRINTA4, W+2; E\$" AFACE B : "E\$" F" F2\$ PRINT34,13;E\$"ANUMERO :"E\$"F"NO\$ PRINTA4.W:E\$"AFACE A :"E\$"F"F1\$ PRINTA3,6;E\$"6--->"E\$"L?"; "H1\$P2\$P6\$; "H14P24P6\$: "H1 \$P2\$P6\$: 1420 LPRINT* "H1#CHR\$ (14) P3\$; 1110 LPRINTH1\$P8\$P5\$H1\$P9\$P5\$; 775 IFS0\$="S"THENW=13:G0T0790 H1\$P2\$P6\$; "H1\$P2\$P6\$; TRACE JACQUETTE 950 LPRINTCHR\$(27)CHR\$(#30) 430 LPRINT "HI\$P2\$P6\$; 840 IFIM\$=CHR\$(13)THEN900 PRINTAS, 22; "PATIENCE" 970 IFSO\$="S"THEN10000 1320 LPRINT* NO 1440 GOSUB21200 230 G0SUR21100 330 60SUB21300 1410 LPRINT" 1210 LPRINT* 220 LPRINT" 1310 LPRINT DOI REM LOOD REM DO2 REM

920

, 004

200

900

787 790

771

810

830

850 006 905

```
.0005 PRINT&5,24; "CODAGE ... ": Z1&=F1$; Z2$=F2$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                :0015 JFA2=21THENZ1$=Z1$+" ";GOT010050
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     10055 JFB2=21THENZ2$=Z2$+" :: 507010100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 DD70 FORE2=1T084:724=" "+724:NEXTE2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        10045 FORE1=1T0A4:Z1$=Z1$+" ":NEXTE1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            .0090 FORE2=17084; Z24=Z24+" *; NEXTE2
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             10030 FORE1=170A4:Z1$=" "+Z1$:NEXTE1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     4540 LPRINT: LPRINT: LPRINT: GOTO10000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   10040 IFA4<>(22-A2)/2THENA4=A4+1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       0080 IFB4 (22-82)/2THENB4=84+1
           3710 FF=22:60SUB215DD:60SUB212DD
                                                                                                                                                                                                                                   4110 LPRINTH1$P8$P2$H1$P9$P2$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5020 FORI=1T010:LPRINT:NEXTI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          TRACE SOMMAIRE
                                                                                                                                                                                       4010 GOSUB21400:GOSUB21100
                                                                                                                                         3910 GOSUB21400:GOSUB21300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               5040 PRINTCHR$ (17); GOTO110
                                                                         3810 60SUB21400:60SUB21200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           10060 B4=INT((22-B2)/2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        .0020 A4=INT((22-A2)/2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               4530 IFSO$="J"THEN5000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             5010 LPRINTCHR$ (27) "2"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           10010 IFA2=22THEN10050
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                D050 IFB2=22THEN10100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    0100 FORTS=1T022
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Fin 0/N
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         10096 ' Codage
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   FIN
                                                       3805 FOR1=1T02
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        5030 WAIT200
                                                                                                     3870 NEXTI
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     DOGO REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  0002 REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  5001 REM
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            5000 REM
                                                                                                                                                                                                                4100 '
                                                                                                                                                                                                                                                                                                    4510 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    100095
                                                                                                                           3900 ,
                                                                                                                                                                        , 0004
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         4520 '
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               . 2600
                                       3800 3
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          10001
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3670 IFB3=(27-B2)/2THENLPRINTSPC(B3)"# ";:G0T03690
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3170 IFA3=(27-A2)/2THENLPRINTSPC(A3)"# ";:60T03190
                                                                                                                                                                                                                                                                                            "H1$P7$P3$"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      "H1$P7$P3$"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3510 FF=20:60SUB21500:60SUB21200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3010 FF=11:60SUB215D0:G0SUB212D0
2510 FF=4:60SUB21500:60SUB21100
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 Face B
                                            2610 FF=5:G0SUB21500:G0SUB21300
                                                                                                                                                                                                        Face A
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3660 LPRINT" #"SPC(B3)F2$;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3160 LPRINT" #"SPC(A3)F1$;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3220 GOSUB21500:GOSUB21200
                                                                                                            2720 GOSUB21500:GOSUB21200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3680 LPRINTSPC(B3+1)*# *;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3180 LPRINTSPC(A3+1)"# ";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3610 B3=INT((27-B2)/2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3110 A3=INT((27-A2)/2)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3620 FF=21:60SUR21500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3120 FF=12:60SUB21500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3310 FF=18:60SUB21500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3410 FF=19:60SUB21500
                                                                                                                                                                                                                                                                       2910 FF=10:60SUR21500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           3190 LPRINTH1$P2$P6$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3360 LPRINTH1$P2$P6$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            3460 LPRINTH1$P2$P6$
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  2960 LPRINTH1$P2$P6$
                                                                                                                                                                                                                          2860 LPRINTH1$P2$P6$
                                                                                                                                                                               2810 FF=9:60SUB21500
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      3210 FORFF=13T017
                                                                                       2710 FORFF=6708
                                                                                                                                                                                                                                                                                            2950 LPRINT #
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3350 LPRINT" #
                                                                                                                                                                                                    2850 LPRINT #
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       3450 LPRINT" #
                                                                                                                                    2730 NEXTFF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  3230 NEXTFF
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               3400 ,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   3100 '
                                                                                                                                                          2800
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3000
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          3300 ,
```

5110 TS=21:60SUR22300:TS=1:60SUR22500:60SUR24050 1460 FB=6:TS=14:60SUB22200:G0SUB24100:G0SUB24200 1570 FB=WW:TS=WW+8:GOSUB22200:TS=WW+6:GOSUB22800 1410 TS=15:GOSUB22100:TS=1:GOSUB22700:GOSUB24050 IFWW=60RWW=40RWW=2THENGOSUB24250:60T011640 5060 TS=22:GOSUB22300:TS=2:GOSUB22500:LPRINT*** 1360 TS=16:60SUB22100:TS=2:60SUB22700:LPRINT" " "H1\$P2\$P6\$ 50f0 LPRINTH1\$P2\$P6\$H1\$CHR\$(28)P2\$H1\$P2\$P6\$; 1310 TS=17:60SUB2210D:60SUB2410D:60SUB240D0 5160 TS=20:60SUB22300:60SUB24100:60SUB24000 5310 TS=17:60SUB22300:60SUB24100:60SUB24000 "H1 \$P2\$P6\$; 1580 IFWW=40RWW=2THENGOSUB24250;60T011590 "H1\$P2\$P6\$ 5210 TS=19:60SUB22300:G0SUB22600:LPRINT" TS=WW+2:60SUB22100:TS=WW:G0SUB2280D 1510 FB=5:TS=13:GOSUR22200:LPRINT" 5260 TS=18:GOSUB22300:LPRINT* 11710 TS=1:GOSUR22100:LPRINT" 1660 TS=2:60SUB22100:LPRINT" 1502D GOSUR241DD:GOSUR24DDD 1610 FORWW=6T01STEP-1 1560 FORWW=4T01STEP-1 11670 GOSUB24250 5270 GOSUB24050 1635 LPRINT* " 1585 LPRINT" " 1590 NEXTWW 1640 NEXTWW 1550 ' 5100 3 1450 ' 1500 ' 1350 ' 1400 3 5250 ' 5150 ' 1620 1630 5200 11700 15050 1600 1650 15000-5300 10200 EA\$="Face A":EB\$="Face B":PR\$="Programmes":D\$="de":A\$="a":T\$="tp" [0110 S1\$(TS)=MID\$(Z1\$,TS,1);S2\$(TS)=MID\$(Z2\$,TS,1) [0260 E1\$(TS)=MID\$(EA\$,TS,1):E2\$(TS)=MID\$(EB\$,TS,1) 11110 TS=21:605UB22100:TS=1:605UB22500:605UB24050 10460 D\$(TS)=MID\$(D\$,TS,1):T\$(TS)=MID\$(T\$,TS,1) 10140 02%(TS, PP)=PEEK(46080+PP+8*ASC(52\$(TS))) 10130 01%(TS, PP)=PEEK(46080+PP+8*ASC(S1*(TS))) 11060 TS=22:60SUB2210G:TS=2:60SUB2250D:LPRINT* 10280 A%(TS,PP)=PEEK(46080+PP+8*ASC(E1\$(TS))) PX(TS, PP)=PEEK(46080+PP+8*ASC(PR\$(TS))) 11010 LPRINTH1\$P2\$P6\$H1\$CHR\$(2B)P2\$H1\$P2\$P6\$; 10290 8%(TS, PE)=PEEK(46080+PP+8*ASC(E2\$(TS)) 10480 DX(TS,PP)=PEEK(46080+PP+8*ASC(D\$(TS))) 10490 TX(TS, PP)=PEEK(46080+PP+8*ASC(T\$(TS))) 11160 TS=20:GOSUB2210D:GOSUB24100:GOSUB24000 *H1\$P2\$P6\$ 11210 TS=19:GOSUB221DD:GOSUB226DD:LPRINT" " 10410 2%(PP)=PEEK(46080+PP+8*ASC(A\$)) 11260 TS=18:GOSUB22100:LPRINT* (0360 PR\$(TS)=MID\$(PR\$,TS,1) 10190 IFE1#(1)="F"THEN1100D 11020 GOSUB24100:GOSUB24000° 0370 FORPP=7400STEP-1 10400 FORPP=7T00STEP-1 10270 F0RPP=7T00STEP-1 10470 FORPP=7T00STEP-1 10120 FORPP=7T00STEP-1 .0350 FORTS=17010 10250 FORTS=1706 10450 FORTS=1T02 11270 GOSUB24050 10150 NEXTPP, TS LOSOO NEXTPP, TS 10390 NEXTPP, TS 10500 NEXTPP, TS Trace 10420 NEXTPP . 01601 11050 ' 11150 7 11000 11100 ' 10920 00601

24200 FORX3=1T012:LPRINTH1\$CHR\$(21)P2\$H1\$P2\$CHR\$(129);;NEXTX3 FORX1=1T012:LPRINTH1#CHR#(21)P2#H1\$P2#H0#::NEXTX1 22110 FORPP=DTO7: LPRINTH1 \$P2\$CHR\$ (02% (TS, PP)); :NEXTPP 22310 FORPP=0T07:LPRINTH1\$PZ\$CHR\$(01%(TS, PP));:NEXTPP 2810 FORPP=0107:LPRINTH1\$PZ\$CHR\$(P%(TS, PP)); :NEXTPP 22210 FORPP=OTO7: LPRINTH1\$P2\$CHR\$(B%(FB, PP));:NEXTPP 22410 FORPP=DT07:LPRINTH1\$P2\$CHR\$(AX(FA, PP));:NEXTPP 22510 FORPP=0T07:LPRINTH1\$P2\$CHR\$(TX(TS, PP));:NEXTPP 2710 FORPP-DT07; LPRINTH1\$P2\$CHR\$(D%(TS, PP)); :NEXTPP :2610 FORPP=0T07:LPRINTH1\$P2\$CHR\$(Z%(PP));:NEXTPP *H1\$P2\$P2\$::NEXTX2 "H1\$P2\$P5\$;;NEXTX4 24100 LPRINTHISCHRS(21)P2\$H1\$P2\$P6\$;;RETURN 22240 LPRINTH1\$P2\$P1\$H1\$P2\$P6\$H1\$P3\$P1\$; 2440 LPRINTH1sP2sP1sH1sP2sP6sH1sP3sP1s; 22640 LPRINTH1\$P4\$P1\$H1\$P2\$P6\$;:RETURN 22140 LPRINTHISPOSPISHISPZSP65::RETURN 2740 LPRINTHI\$P4\$PI\$H1\$P2\$P6\$;:RETURN 22840 LPRINTH1\$P4\$P1\$H1\$P2\$P6\$;;RETURN 22340 LPRINTH1\$PO\$P1\$H1\$P2\$P6\$;:RETURN 2540 LPRINTH1\$P4\$P1\$H1\$P2\$P6\$::RETURN 22100 LPRINTH1\$P2\$P6\$" "H1\$P3\$P1\$; 22300 LPRINTH1\$P2\$P6\$" "H1\$P3\$P1\$; 21510 LPRINT* "C1\$(FF) " "H1\$P2\$P6\$; 21520 LPRINT" "C2*(FF)H1\$P4\$P1\$; "H1\$P2\$P6\$: 22200 LPRINTH1\$P2\$P6\$H1\$P0\$P1\$; 22400 LPRINTH1\$P2\$P6\$H1\$P0\$P1\$; 21430 LPRINTH1\$P2\$P6\$::RETURN 21530 LPRINTH1 \$P2 \$P6 \$; : RETURN 24030 LPRINTH1 \$PO\$P2\$: RETURN 24230 LPRINTH1 \$PO\$P2\$:RETURN 24050 FORX2=1T012:LPRINT* 21420 LPRINT" "H1\$P4\$P1\$; 2425D FORX4=1T012:LPRINT" 24280 LPRINT:RETURN 24080 LPRINT: RETURN Sommaire 22800 LPRINT" :: 22600 LPRINT" "; 2500 LPRINT" :: 2700 LPRINT" ": 22250 G0T022110 22450 60T022310 21500 LPRINT* 22001 22002 7 24000 22000 5570 FA=WW:TS=WW+8:GOSUB22400:TS=WW+6:GOSUB22800 5410 TS=15:G0SUB22300:TS=1:G0SUB22700:G0SUB24050 15450 FA=6:TS=14:GOSUB22400:GOSUB24100:GOSUB24200 IFWW=60RWW=40RWW=2THENGOSUB24250:G0T015640 15360 TS=16:GOSUB22300:TS=2:GOSUB22700:LPRINT" " "H1\$P2\$P6\$ "H1\$P2\$P6\$; 5580 JFWW-40RWW-2THENGOSUB24250:601015590 *H1\$P2\$P6\$ 15620 TS=WW+2:GOSUB22300:TS=WW:GOSUB22800 5510 FA=5:TS=13:G0SUB22400:LPRINT* "H1*P2\$P6\$; 5760 LPRINTH1\$P8\$P2\$H1\$P9\$P2\$ 5710 TS=1:60SUB223DD:LPRINT* 5660 TS=2:GOSUB22300:LPRINT* 21210 LPRINTH1\$P2\$P6\$: RETURN 21310 LPRINTH1\$PZ\$P6\$: RETURN 21110 LPRINTH1\$P2\$P6\$; RETURN "H1\$P2\$P6\$; SOUS PROGRAMMES 5610 FORWW=6T01STEP-1 5560 FORWW=4T01STEP-1 Jacquette 15670 GOSUB24250 5635 LPRINT" " 5585 LPRINT" " 6010 G0705000 21200 LPRINT" 21100 LPRINT" 21400 LPRINT" 21410 LPRINT" 15590 NEXTWW 5640 NEXTWW YOUTO REM SOOOD REM 20020 REM 6001 6002 ' 21001 21002 1000 ' 5500 ' 5750 3 , 0009 5550 "

5450 '

2600

15630

3650

15700

MAILLIH AMELLIKE

Pierre NAULIN

es possesseurs de JAMSIN ont de la chance... que de logiciels pour eux! Celui-ci est un petit utilitaire qui a le mérite d'être court, permettant l'affichage du catalogue disquette et la sélection directe du fichier à charger.

Pour cela, l'auteur a utilisé une partie de programme décrit dans "Le T-DOS et ses fichiers", permettant la lecture des secteurs occupés par le catalogue. Celuici apparaît à l'écran avec le premier titre clignotant. Il suffit de se déplacer, sur la liste du catalogue, au moyen des touches 1 et I puis de valider le fichier choisi par RETURN. Après confirmation,

celui-ci sera chargé en mémoire. Ce petit programme, écrit en Basic, intègre une routine en langage machine rangée dans des DATA. Il pourra avantageusement être placé sur disquette au moyen de la commande START du TDOS, ce qui autorisera son exécution automatique lors du BOOTING.

QUELQUES PRECISIONS SUR LE PROGRAMME

Liane 10

Chargement de la routine et chargement du buffer en #5000 avec le catalogue.

Lignes 15 à 340

Lecture du buffer et création d'un tableau A\$ contenant tous les titres

Lignes 1000 à 1070 Choix d'un titre. Lignes 1500 à 1680 Vérification titre et chargement. Lignes 10000 à 10180 Routine de transfert.

```
1 REM ***************
2 REM * CATALOGUE JASMIN 2
```

3 REM * NAULIN Pierre 1/11/85 *

4 REM ****************

5 '

6 IFDEEK(#FFFC)=#F42DTHENDOKE#1E,#CBE DELSEDOKE#1B, #CCBO

7 E\$=CHR\$(27):H\$=CHR\$(11):POKE618.2

8 CLS:PRINTCHR\$(20):POKE#290,255

9 PAPERO: INK2

10 PRINTCHR\$(4)E\$"J"SPC(10)E\$"A** CAT ALOGUE ** CHR\$(4)

11 PRINT:PRINT:GOSUB10000:CALL#BB00

15 DIMA\$(40): I=1

20 FORN=#5007T0#5300STEP#12

30 IFN=#5103THENN=#5107

40 IFN=#5203THENN=#5207

50 G0SUB2100

60 IFPEEK(N-3)=#FFTHEN110

70 FORM=0T011

80 A\$(I)=A\$(I)+CHR\$(PEEK(N+M))

90 NEXTM

100 I=I+1

110 NEXTN

300 FORW=1T018

310 PRINT* "A\$(N)SPC(8)A\$(N+18

320 NEXT

330 PRINT:PRINT" ":

340 PRINTES"EAVant: "ES" CKEY ES" EArrie 1 :HS:HS:GOTO1060

re: "E\$" C^"E\$" EChoix: "E\$" CRETURN"

1000 REM CHOIX PROGRAMME

1010 FOR N=1 TO I

1020 IFN<=18THENPLOT1, N+3, 4: PLOT2, N+3

,#C:PLOT16,N+3,2:PLOT17,N+3,8

1021 IFN>18THENPLOT16, N-15, 4: PLOT17, N

-15,#C

1030 GETA\$ 'Clavier

1035 IFN <= 18THENPLOT1, N+3, 2: PLOT2, N+3

.8:50701040

1036 PLOT16, N-15, 2: PLOT17, N-15, 8

1040 IFA\$=CHR\$(13)THEN1500

1050 IFA\$=H\$ANDN>0THENN=N-1:60T01020

10A0 NEXT

1070 G0T01000

1500 REM CHARGEMENT PRGM CHOISI

1520 IFRIGHT\$(A\$(N),3)="SYS"THEN1020

1530 B\$="":FORL=1TOLEN(A\$(N))

1540 IFMID\$(A\$(N),L,1) > "THENB\$=B\$+

MID\$(A\$(N),L.1)

1550 NEXT L

1560 PRINT" "E\$"EVotre choix :"E\$"

D"E\$"L"B\$

1565 PRINT" "E\$"EAnnulation (A) ? "::

GETA\$

1570 IFA\$="A"THEN2000

1580 CLS: 18\$

2000 PRINT: PRINTH\$: H\$: SPC(36); SPC(36)

2100 IFPEEK(N)=#FFANDPEEK(N+1)=#FFAND PEEK(N+2)=#FFTHEN300

2110 RETURN

10000 REM ROUTINE DE TRANSFERT

10010 A=#R800: I=0: READB\$

10020 REPEAT

10030 B\$="#"+B\$: B=VAL(B\$)

10040 POKEA+I.B

10050 I=I+1:READB\$

10060 UNTILE \$= " Z"

10070 RETURN

10100 DATAD8, 78, A9, 7F, 8D, 0E, 03, A9, 01, 8D.FA.03.8D.07.CO.A9.14.8D.09.CO.A9.02

10110 DATASD, OA, CO, A9, 00, 80, 08, CO, 85, 50,85,52,49,50,85,53,85,55,49,12,85,54 10120 DATAA9, 4F, 85, 51, E6, 51, 20, 4E, C2,

AO, DO, B9, OO, FE, 91, 50, C8, DO, F8, AO, 02

10130 DATAB1,50,F0,0E,30,0C,8D,09,C0, C8, B1, 50, 8D, OA, CO, 4C, 30, B8, E6, 51, A0, D6 10140 DATAC8, B1, 52, D1, 54, F0, F9, 90, 11,

AO, O4, B1, 52, 48, B1, 54, 91, 52, 68, 91, 54

10150 DATAC8, CO, 16, DO, F1, A5, 54, 18, 69, 12,85,54,C9,FC,D0,D9,A9,O0,85,54,E6,55

10160 DATAA5,55,C5,51,90,CD,A5,53,85, 55, A5, 52, 18, 69, 12, 85, 52, 85, 54, C9, FC

10170 DATADO, DB, A9, 00, 85, 52, A9, 12, 85,

54, E6, 53, A5, 53, 85, 55, C5, 51, 90, AA 10180 DATAA9, 00, 8D, FA, 03, A9, CO, 8D, OE,

03.58.60.Z

VISMO FAIT CONFIA

DES ENSEMBLES "PRETS

Ensemble no 1 monochrome comprenant

- ORIC ATMOS unité centrale
- Magnétophone à cassettes
- : Moniteur Monochrome 12" HR L'ensemble:.....

Ensemble no 3 monochrome comprenant:

- ORIC ATMOS unité centrale
- Moniteur monochrome 12" HR
- MICRODISC ORIC Complet
- Disquette master SEDORIC

Ensemble nº 2 couleurs comprenant

- · ORIC ATMOS unité centrale
- Magnétophone à cassettes

- Moniteur couleurs spécial OR 14

3490

Ensemble no 4 couleurs comprenant :

- ORIC ATMOS unité centrale
- Moniteur couleurs spécial OR 14
- MICRODISC ORIC complet
- Disquette master SEDORIC

5490

Lecteur 3" ORIC MICRODISC avec DOS SEDORIC et controleur

2490

Périphériques et Accessoires :

Moniteur couleurs spécial OR14 2750 F	-11
Moniteur monochrome vert HR 12" 1150 F	C
Cable pour moniteur monochrome 90 F	R
Modulateur Noir & Blanc UHF 295 F	Je
Modulateur couleurs UHF 495 F	In
Magnétophone à cassettes 350 F	Jo

Imprimante MCP 40 plotter 4 couleurs	990 F
Câble pour imprimante palallèle	150 F
Rouleau de papier de rechange pour impr	18 F
Jeu de stylos de rechange	40 F
Interface pour joystick programmable	350 F
Joystick type "Quickshot 1"	

Kit ORIC 1 → ATMOS : disponible !

Ce Kit permet aux possesseurs d'ORIC 1 de transformer leur ordinateur partiellement (clavier seulement) ou totalement (clavier + ROM) en ATMOS. La transformation ne demande aucune soudure ni outillage spécial. Le kit comprend : Un boitier ATMOS complet avec clavier

mécanique, une ROM 1.1 ATMOS, un connecteur de clavier, un manuel ATMOS et un emballage d'origine complet.

Alimentation ORIC

150

SEDORIC ? génial ! 490,00 FRS

Moniteurs

MC14: 2750 F. OR14: 2750 F. HR14: 3600 F.

Compatibilité directe :

MC14: APPLE II avec carte RVB, APPLE 2C, ATARI Pal, Commodore 64 et VIC 20, DRAGON, EXCELVISION, HECTOR, LASER 3000, SPECTRUM, THOMSON T07 et M05, MSX et tous les ordinateurs disposant d'une sortie sur prise PERITEL HR14: APPLE avec carte HR, IBM PC et compatibles, SINCLAIR QL et les ordinateurs haute résolution possédant une sortie sur prise

OR14: ORIC 1 ET ORIC ATMOS

Interface	Entrée	Sortie	Prix
P6010	Peritel	UHF Couleurs	495 F.
P6015	Peritel Vidéo Secam	UHF Noir et Blanc UHF Couleurs	295 F.
P6020	Vidéo PAL	Peritel	495 F.
P6030	Vidéo PAL	Vidéo Secam	790 F.

Logiciel 'Dangereusement Votre'

150 F (cassette) et 200 F (disquette)





JASMIN-CALC	590 F
MATHEGRAPH 3 D	390 F
ASSEMBLEUR	490 F
ACCEMBLE LE	590 F
JASMIN MULTI-FICH	
JASMIN EASYTEXT	590 F

ORIGRAPH	350 F
LE REBELLE	219 F
LES CONQUERANTS	219 F
LOGO-GRAPH	390 F

Ouvert de : 14 h 30 à 20 h du mardi au vendredi et de 10 h à 20 h le samedi

Nouveau lecteur de disquette 3", double têtes, double faces 500 K*octets

directement adressables sans retourner la disquette

LA PUISSANCE NOUVELLE 2690,00 Frs

POUR ORIC 1 ET ATMOS SERVEZ-VOUS DU BON DE COMMANDE VISMO DANS CETTE REVUE

La politique ORIC : prix, qualité, services

PETITES ANNONCES

La place réservée aux petites annonces est limitée. En conséquence, celles ci passent dans leur ordre d'arrivée. Par contre, les petites annonces farfelues sont systématiquement rejetées... De même, comme il est peu probable qu'il existe des "généreux donateurs" de matériels ou de logiciels, les petites annonces faisant appel à ces philantropes ne seront insérées que si la place libre le permet.

Seront refusées toutes les annonces visant à vendre ou échanger des listes ou copies de logiciels non garantis ''d'origine'', ainsi que toute annonce incitant au piratage.

En conséquence, réfléchissez bien avant d'envoyer vos textes.

Les petites annonces doivent impérativement nous parvenir sur la grille (découpée ou photocopiée), le texte étant rédigé à raison d'un caractère par case.

Enfin, toute annonce non accompagnée de timbres ne sera pas insérée.

Vends imprimante OKI 80 Microline 80 colonnes (janv. 85) + logiciels Vortex, Polyfichier : 1600 F. F. DURAND, tél.: 22.75.15.73.

Vends ORIC ATMOS TBE + magnéto K7 + livres + logiciels, le tout : 2000 F ou vente des K7 séparément. Tél.: 63.59.56.12 ou écrire à M. REY, 7 rue Raymond GACHES, 81100 CHARTRES.

Vends Jasmin boîtier métal double + nbx logiciels : 2000 F. Tél.: 99,34.13.03.

400 prgms Jasmin ou Sédoric cherchent échange. R. ALBOIN, 137 ch. de la Costière, Bat. 3, 06000 NICE, tél.: 93.44.40.65.

Vends programme d'accentuation française pour écran et toutes imprimantes du logiciel AUTHOR : 80 F comprenant cassette, notice, lettres adhésives. Notice seule contre 2 timbres à 2,20 F. J.P. SUAU, 13 square Protis, 13002 MARSEILLE. Recherche lecteur + disquette d'occasion Jasmin. Tél.: 47.80.55.83.

Vends ATMOS + moniteur coul. + magnéto + interface prog., joystick = 9 K7 : 3000 F à déb. 93230 ROMAINVILLE, tél.; 48.44.11.50.

Vends lect. disq. ORIC-ATMOS + Randos + bibl. Oric: 2000 F discutable. Ecrire à P. PHILIPPI, Cours F.G., BP ₹09, 18015 BOURGES.

Vends codeurs SECAM ORIC ATMOS entrée péri, sortie sur ant. télé. : 350 F, état neuf. M. BAR-RAULT, Hameau de Rac, 26780 MALATAVERNE.

Poss. ATMOS + DTL 2000+ cherche contacts région Mancelle ou autre pour éch. prog. Tél.: 43.35.84.16 après 23 h.

Vends ou échange logiciels ORIC/ATMOS (Genius, Delta, Anubis, lle Maudite, Macadam Bumper). E. TANNEVAT, 80 rue Boufard, LA TREMBLADE.

Achète ORIC-1 même si la ROM est HS et si le clavier est défectueux. La carte mère doit être en bon état. Prix maxi 200 F. Tél.: 54,70,77,22.

Recherche les n $^{\circ}$ 1, 2, 4 de THEORIC (achat ou emprunt). Tél.: 39.78.06.92.

Vends ATMOS tbe complet + 60 logiciels + livres + cordon K7: 550 F. Interface tous jeux: 200 F. Tél.: (1) 48.78.94.42 Pascal JANCOURT.

Vends ROM ORIC-1 ou ATMOS : 140 F. Synthétiseur vocal : 300 F. Interface série avec \pm 12 V : 300 F. Tél.: (1) 34.87.12.79 (le soir).

Possesseur d'ORIC-1 + Jamsin cherche correspondant(e) pour échange de logiciels sur disquettes. Dimitri SINGER, tél.: 55.33.33.31.

Vends disquettes ORIC et Jasmin : 40 F (D7 vierges) 10 et 45 F l'une. Echange programmes ATMOS + 100. Tél.: 39.58.53.28 (1).

Echange programmes (+ de 90) contre imprimante GP 50A ou contre un Amplibus. Francis LAFLEUR, 20 rue Athiénot, 51100 REIMS. Vends APPLE 2E + 80 col + 64 k + 2 drives + super série + CP/M80 + moniteur APPLE + logiciels + doc.: 12 000 F. Tél.: (1) 34.87.12.79 (le soir).

Vends ATMOS (9/85) + lecteur K7 spécial + modulateur N/B + TV Philips + 40 K7 de jeu + nbx livres + câbles ::1800 F à débattre. Fred au 27.85.46.26.

Pos. d'ORIC-1 échange programme sur disquette JASMIN. Dimitri SINGER, tél.: 55.33.33.31.

Cherche ORIC ATMOS + prise Péritel + cordon K7 + logiciels région toulousaine obligatoire. Tél.: 61.27.79.97 le soir après 18 h.

Sors listings, lettres, dessins de votre ORIC sur imprimante. S'adresser à B. BOUCHAUD, 24 rue de Vouneuil, 86000 POITIERS.

Vends 7 programmes pour ORIC/ATMOS (50 F l'un ou 300 F les 7). Appeler Eric au 79.32.53.78 entre 18 et 20 h.

Vends ORIC ATMOS + interrupteur + jeux + magnétophone + cordons + prise Peritel : 1800 F. Tél.: 64.32.10.44. M. GENERMONT, 1 rue de la Gare, 77130.

Cause double emploi, vends imprimante MCP 40, tbe: 700 F. Programmes utilitaires: fichier compt. banq., etc. Tél.: 27.45.26.21 après 20 h. Ph. IFMAIRF

Desperatly seeking Susan ou quelqu'un d'autre pour acheter mon synthé vocal ORIC (livré avec pgm d'exploitation). Eric VIEL au 99.83.29.76.

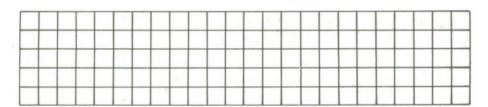
Achète interface ou plan permettant traiter signaux Canal + (pour ORIC ATMOS). P. NAGOT, 54115 FAVIERES, tél.: 83.25.12.05.

Vends imprimante SEIKOSHA GP 100A: 1500 F. Tél.: 99.34.13.03.

ATMOS + Loritel cherche contacts pour échange progs et idées. Patrick DESCAMPS, 32 rue Mathieu, 93400 ST. OUEN, tél.; 42.62.40.09.

ANNONCEZ-VOUS!

les petites annonces et les messages



Coupon à renvoyer accompagné de 3 timbres à 2,20 F à : SORACOM, 10 Avenue du Général de Gaulle, 35170 BRUZ



 \vdash

Pour vous, des livres. Catalogue Nouveautés La réce

Catalogue Janvier 86



E. DUTERTRE Collection poche

45 F

90 F

Communiquez avec AMSTRAD D. BONOMO et E. DUTERTRE

Mieux programmer sur AMSTRAD 85 F

TECHNIQUE

M. ARCHAMBAULT

Propagation des ondes, tome 1 Serge CANIVENC, F8SH Un univers à découvrir 165 F Propagation des ondes, tome 2 Serge CANIVENC, F8SH Cet ouvrage encore plus important traite des tous les modes de propagation en UHF 253 F Technique de la BLU - 2º édition G. RICAUD, F6CER Approche pratique de la BLU 95 F Concevoir un émetteur expérimental P. LOGLISCI Concevoir soi-même son émetteur ! 69 F Synthétiseurs de fréquence

M. LEVREL Se familiariser avec les nouvelles techniques 125 F Interférences radio - des solutions F. MELLET et K. PIERRAT Des solutions à vos problèmes 35 F de brouillage

Télévisions du monde P. GODOU Un catalogue de mires et une longue expérience mis à votre disposition par L'auteur Le radioamateur et la carte QSL

Préfixes et QSL-managers et bureaux dans le monde 15 F 72 pages QSO en radiotéléphonie français-anglais L. SIGRAND

QSO plus faciles 25 F Cours de lecture au son Les cassettes avec livret 195 F

Un aide-mémoire pour des

145 F Comment réaliser une station MEGAHERTZ broché n° 3 70 F (de 14 à 19)

INFORMATIQUE

Communiquez avex ZX81 E. DUTERTRE et D. BONOMO Programmes et interfaces 2º édition 90 F. 145 F Programmes et Interfaces Mystères du Laser Denis BOURQUIN 148 F Connaître à fond sa machine Mystères d'Alice ou la pratique du 6803 A. BONNEAUD Une des meilleures critiques de la presse 151 F

Mieux programmer sur ATMOS M. ARCHAMBAULT Tout un programme 110 F Interfaces pour ORIC-1 et ATMOS M. LEVREL Rendre son ORIC encore plus 59 F performant

Apprenez l'électronique sur ORIC ATMOS P. BEAUFILS Mieux voir les phénomènes électroniques 110 F Programmes pour ORIC et ATMOS 50 F E. JACOB et J. PORTELLI Plus loin avec le X07 Michel GAUTIER

Un titre pour un programme !

COLLECTION POCHE

Jouez avec Hector E. DUTERTRE 48 F Jouez avec Aquarius 45 F L. GENTY Naviguez sur ORIC et ATMOS 45 F E. JACOB et J. PORTELLI Extensions du ZX81 E. DUTERTRE 48 F Jouez avec AMSTRAD KERLOCH 48 F MEGAHERTZ Hors Série 30 F Informatique

DETENDEZ-VOUS AVEC UN LIVRE

3 p'tits mousses et puis s'en vont Tout en couleur 139 F Expédition Pôle Nord magnétique En couleur 50 F Transat Terre Lune Préface de D. BAUDRY 20 F La Guerre des Ondes 20 F La Baule Dakar Histoire et caractéristiques 56 F des bateaux Bande dessinée Jacques CARTIER 30 F Prix réel : 315 F OFFRE EXCEPTIONNELLE

POUR LIRE OU OFFRIR

PRIX DE DEUX : 189 F

SOIT 6 LIVRES POUR LE

150 F

en cassettes

Vouveau

110 F

Réédition des programmes du livre Communiquez avec votre ZX81

Cassette programmes Communiquez avec AMSTRAD 190 F Disquette programmes Communiquez avec AMSTRAD 250 F

85 F

Cassette programmes Communiquez avec ORIC et ATMOS 190 F

> Adressez vos commandes à : SORACOM, La Hale de Pan, 35170 BRUZ (Règlement comptant à la commande + port 10 %).



Ventes Informations Services Micro-Ordinateurs

84. Boulevard Beaumarchais - 75011 PARIS métro Bastille ou Chemin Vert

De 10 H. à 20 H. sauf Dimanche et Lundi

TEL.: 16 (1) 43.38.60.00

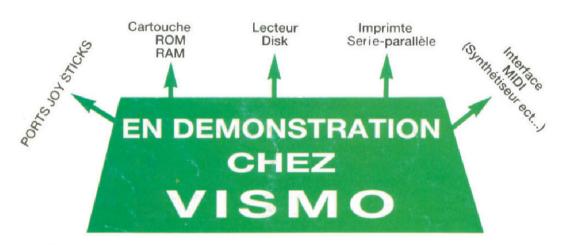
LA REVOLUTION INFORMATIQUE A LA BASTILLE



LA BETE A COMMUNIQUER

(100 % compatible ORIC 1 et ATMOS)





BORNE DE COMMUNICATION (7 logiciels intégrés)

- Dialogue entre deux Minitels
 Vidéo Répondeur
- Serveur VIDEOTEXT
- Créations pages VIDEOTEXT
- Courrier Electronique
- Transmissions entre deux ordinateurs
- Emulation Minitel

' prix indicatif au 31/12/85 livré avec lecteur de Disk 3 pouces

NOUVEAU! CREDITINFORMATIQUE - réponse en 48 heures après examen du dossier dans toute la France Logiciels + Accessoires pour les appareils cités aux prix VISMO

Pour détaxe l'exportation rvice Commande Express - Crédit ELEPHONE

NOMBREUX LOGICIELS	- PROGRAMMES	ET JEUX	VISMO
--------------------	--------------	----------------	-------

BON DE COMM	MANDE (sansrisque) à retourner à VISMO
84, Boulevard	Beaumarchais 75011 PARIS
Nom	Prenom
Adresse	
	Ville
Code Postal	tei
Date	Signature
Desire recevoir cate	glogue

Quantife	Designation		Prix unit TIC"	Prix fotal HG
	19			
MODE DE REGLEMENT Cheque Bancaire joint CCP joint Mandaf Jeffre joint Contre-remboursement		Participation has departet d'emballage 30 F		
		Portigratuit pour + de 3000 f d'achot sout Serriam		
		Contre-remboursement + 38 f		

VISMO EXPRESS: Livraison dans toute la France. Nous encaissons vas cheques a Lexpedition de votre com